Webasto
Feel the Drive

Catalogo Veicoli ricreazionali

Valido dal 12/2013

Indice

Benvenuti in Webasto 4

Novità 5

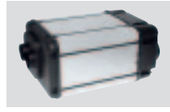
Siamo qui per sostenere il vostro business 6

La nostra mission 7

Prodotti per il riscaldamento

Panoramica di tutti i riscaldatori e gli accessori Webasto disponibili per un perfetto comfort nei veicoli ricreazionali.

Prodotti per il riscaldamento 8



Accessori per il sistemi di riscaldamento 40

Prodotti per il comfort

Panoramica dei sistemi per il comfort per godere del massimo benessere nei veicoli ricreazionali.

Soluzione per la cottura 88

Nota: non tutti i prodotti sono disponibili in ogni paese.

Benvenuti in Webasto

Cari clienti, cari partner!

Sin da quando ha mosso i primi passi nel settore dei veicoli ricreazionali, Webasto ha sempre considerato l'innovazione come principale driver per lo sviluppo del business. La nostra vision è forte e stabile: sviluppare prodotti intelligenti e integrarli in soluzioni per il comfort complete e innovative per ogni veicolo ricreazionale e per la prima volta in assoluto in soluzioni per il comfort ideali per i camper.

Siamo orgogliosi di presentarvi la nostra gamma di prodotti ampliata in questo catalogo. Migliori soluzioni di riscaldamento e prodotti per il comfort come i sistemi per la cottura e per la gestione dell'acqua, sono parte delle nostre innovazioni.

Gli ingenti investimenti nel settore R&D e il continuo sviluppo di nuove tecnologie ci guidano nell'impegno a mantenere sempre alta la soddisfazione di tutti i nostri clienti. L'innovazione dovrebbe tradursi in caratteristiche vantaggiose e in una grande facilità d'uso, non solo dei nostri prodotti ma anche di tutti gli strumenti applicativi e di vendita che vi facilitano la vita durante l'installazione e la manutenzione dei nostri prodotti.

Webasto è sinonimo di qualità e tradizione. La nostra azienda è stata fondata oltre 110 anni fa e produce per l'industria automotive da oltre 75 anni. Ciò ci rende un partner affidabile nel settore. Il nostro obiettivo è di rendere i nostri prodotti migliori ogni giorno. Migliori nel funzionamento, più semplici da installare grazie a dimensioni più compatte e al peso ridotto, caratterizzati da una maggiore autonomia e da un uso intelligente di energia e carburante. Webasto offre molto più dei riscaldatori a gasolio ad elevate prestazioni. Offriamo soluzioni studiate per garantire maggior comfort ed indipendenza. I veicoli ricreazionali sono la nostra passione. Proprio come lo sono per voi.

Questo catalogo include anche tutti i tipi di servizi che potete ricevere da Webasto in quanto partner aziendale. Fatene buon uso e non esitate a inviarci le vostre osservazioni.

Il vostro team Webasto dedicato ai veicoli ricreazionali.

Novità

Il nuovo catalogo per i Veicoli ricreazionali fornisce informazioni dettagliate sui nostri prodotti principali così come sugli accessori e i ricambi per consentirvi di realizzare applicazioni sicure e fornire assistenza rapida e professionale ai vostri clienti.

A seguito della nostra nuova gamma di prodotti abbiamo cambiato la struttura del catalogo. Con i nuovi codici cromatici avrete accesso in modo semplice, rapido e chiaro ai nostri prodotti e servizi.

Nella sezione relativa al riscaldamento troverete i nostri prodotti di riscaldamento a gasolio potenziati ed i relativi accessori. Scoprite la nostra nuova versione Dual Top Evo e Air Top Evo 3900 e 5500.

Godetevi un comfort maggiore.
Godetevi maggiore indipendenza.
Godetevi Webasto.

Siamo qui per sostenere il vostro business

Toolkit per veicoli ricreazionali: la vostra enciclopedia Webasto

- Tutta la documentazione disponibile sui prodotti, informazioni tecniche, supporto vendite e marketing
- Lo strumento essenziale per lo sviluppo del business

Portale rivenditori: http://dealers.webasto.com

- Facile accesso a tutta la documentazione Webasto
- Potenti strumenti di ricerca e download
- Accesso protetto da login a tutti i dati tecnici e alle applicazioni
- Informazioni periodiche sui prodotti per mantenersi aggiornati sugli sviluppi in corso

Sito Web: www.webasto.it

- Guida ai prodotti rapida e piacevole da consultare
- Ricerca dei rivenditori
- Accesso multilingue

Programma di formazione per veicoli ricreazioni e guida tecnica

- Efficace formazione sui prodotti – NUOVA formazione basata su web
- Aggiornamenti regolari su nuove caratteristiche
- Diversi moduli adattati ai destinatari
- Linee guida importanti per la sicurezza della tecnica applicata

Documentazione e materiale marketing

- Materiale marketing veicoli ricreazionali: brochure sui prodotti, flyer, poster
- Schede tecniche prodotto
- Pacchetti per rivenditori
- Materiale per punto vendita

La nostra mission

Una mission che punta alla massima convenienza: fare affidamento sul carburante che è già a bordo.

Webasto ha da sempre dato la priorità al carburante del veicolo considerandolo come principale carburante da sfruttare. Questa strategia non va contro il gas GPL che è stato la scelta perfetta per decenni, tuttavia Webasto crede in una soluzione più logica che possa offrire anche:

Più spazio all'interno

- Tutti i riscaldatori Webasto possono essere montati all'esterno del veicolo. Ciò aumenta significativamente lo spazio totale all'interno del camper.

Minor peso

- In inverno, l'88,33 % del gas GPL trasportato con il veicolo ricreazionale serve per il riscaldamento. Con i prodotti Webasto è possibile ridimensionare le scorte di gas GPL ad un'unica bombola da 5 kg, guadagnando fino a 35 kg di carico aggiuntivo all'interno del veicolo.

Clima perfetto a bordo

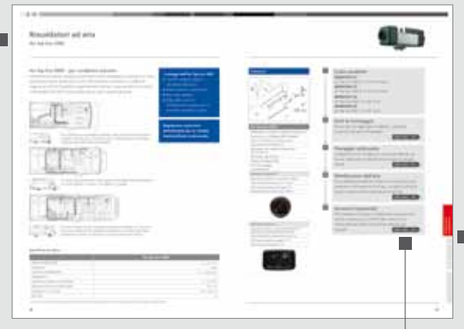
- Grazie alla regolazione di potenza continua entro 1 W (caratteristica unica sul mercato), i riscaldatori Webasto riescono a mantenere stabile la temperatura della cabina con un'isteresi inferiore a 0,4 °C, incrementando il comfort dei passeggeri.

Maggiore autonomia di carburante

- Il gasolio è lo stesso in tutto il mondo ed è disponibile 24 ore al giorno 7 giorni su 7 tutto l'anno con un monitoraggio preciso delle forniture di carburante tramite l'indicatore di carburante.
- Non serve procurarsi un numero eccessivo di bombole di gas GPL all'estero.
- Non sono necessari adattatori per i connettori per le bombole di gas GPL.
- Possibilità di riscaldamento durante la guida in qualsiasi paese senza dover acquistare ulteriori valvole di sicurezza.

Questo catalogo è stato realizzato per aiutarvi nella definizione di una soluzione completa per ogni camper.

L'intestazione della pagina indica quale parte e il tipo di informazione fornite all'interno di ogni sezione prodotto: Panoramica prodotti, dotazioni, accessori, ecc.



Indicazioni a margine colorate per l'accesso diretto alla gamma di prodotti

Indicazione della pagina per l'accesso rapido agli accessori, ecc.

Prodotti per il riscaldamento

Introduzione al campeggio autonomo 10

Quale riscaldatore per quale applicazione? 12

I vantaggi derivanti dalla fornitura di un riscaldatore specifico per veicoli ricreazionali 13

Riscaldatori integrati 14

Esempio di installazione 16

Vantaggi 17

Dual Top Evo 18

Riscaldatori ad aria 20

Esempio di installazione 22

Vantaggi 23

Air Top 2000 ST 24

Air Top Evo 3900 26

Air Top Evo 5500 28

Riscaldatori ad acqua 30

Esempio di installazione 32

Vantaggi 33

Thermo Top C Motorcaravan 34

Kit aggiuntivi per il Thermo Top C Motorcaravan 36

Thermo 90 ST 38

Introduzione al campeggio autonomo

Tecnologia innovativa per maggiore libertà – riscaldamento con gasolio

Vivere in totale autonomia – utilizzando il gasolio per guidare e riscaldarsi. Oltre ad a far guadagnare spazio all'interno del veicolo e ad incrementare il carico utile, il riscaldamento con il gasolio assicura maggiore libertà e autonomia. Esattamente quello di cui si ha bisogno quando si è in vacanza e l'unico vero desiderio è rilassarsi e non vagare alla ricerca di un punto dove rifornirsi di gas.

Il riscaldamento a gasolio non è più una cosa così nuova per il mercato dei camper in quanto Webasto fornisce soluzioni sofisticate da anni. Riscaldarsi con il carburante fornito dal serbatoio del veicolo è il modo più intelligente di utilizzare il carburante esistente a bordo.

Ciò consente di ridurre il consumo di gas totale di oltre l'80 % ad es. in inverno. Potete procurarvi gasolio ovunque quasi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, mentre la ricerca di gas GPL potrebbe essere seccante e complessa anche a causa delle diverse bombole di gas e dei diversi adattatori utilizzati in Europa.

Grazie al riscaldamento a gasolio potete usufruire dei seguenti vantaggi:

- Disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in diverse stazioni di rifornimento nel mondo
- Aumento del carico utile grazie al minor numero di bombole di gas GPL
- Meno seccature nella ricerca di forniture all'estero
- Minore movimentazione fisica di pesanti bombole di gas GPL
- Riscaldamento durante la guida senza ulteriori spese

Webasto – leader di mercato nel riscaldamento a gasolio

Ogni anno, Webasto produce più di 1 milione di riscaldatori alimentati a carburante per tutti i tipi di mercato. Qualità, affidabilità e prestazione sono sempre state le nostre priorità. Testiamo i nostri sistemi regolarmente nella nostra camera di prova climatica, esponendoli a temperature e condizioni atmosferiche varie ed estreme. Ciò ci consente di adattarli perfettamente alle esigenze dei vostri camper.

Quale riscaldatore per quale applicazione?

Dual Top Evo
Riscaldatori integrati

- Fornitura di aria e acqua calda
- Studiato per l'installazione all'esterno del veicolo
- Controllo della temperatura della cabina preciso e continuo
- Fase di riscaldamento molto rapida

oppure

Air Top
Riscaldatori ad aria

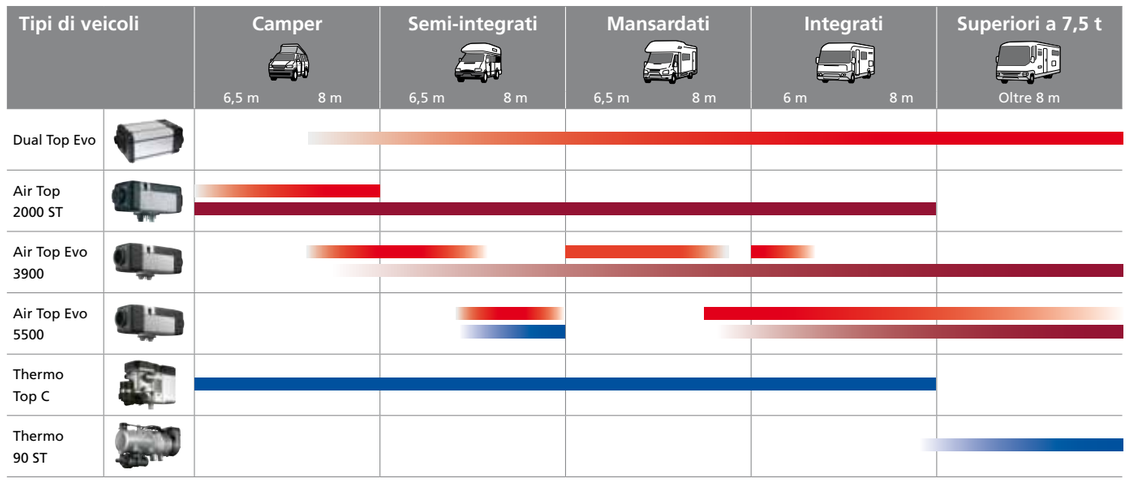
- Tempi brevi di riscaldamento grazie alla resa efficace
- Disponibile come kit di installazione completo per un adattamento rapido e semplice
- Perfetta resa termica persino ad altitudini elevate (regolazione automatica dell'altitudine)
- Funzionamento a rumorosità minima

oppure

Thermo Top
Riscaldatori ad acqua

- Riscaldamento della cabina di guida e preriscaldamento del motore
- Collegabile anche al sistema esistente del riscaldatore ad acqua
- Fornitura di calore tramite le bocchette di uscita dell'aria nel cruscotto
- Funzionamento a rumorosità minima
- Installazione salvaspazio nel vano motore

Quale prodotto di riscaldamento soddisfa le vostre esigenze?



I vantaggi derivanti dalla fornitura di un riscaldatore specifico per veicoli ricreazionali

Perché scegliere una fornitura specifica per veicoli ricreazionali?

Avere clienti assolutamente soddisfatti nel lungo termine è l'obiettivo delle nostre forniture per veicoli ricreazionali. Pertanto vi sono differenze significative tra i riscaldatori e le applicazioni nel mercato RV rispetto ad altri mercati. Queste differenze sono illustrate di seguito:

1 **Forniture per RV più semplici da utilizzare**

- Sistema Plug & Play: pronto da installare
- Un codice per un kit completo
- Riduzione degli sforzi di acquisto e logistici
- Nuova organizzazione del kit per una installazione più veloce e più semplice

2 **Applicazioni a rumorosità minima**

- Pompe di dosaggio specifiche RV: funzionano ad un livello di rumorosità minimo
- Silenziatori aria di scarico e di combustione riducono notevolmente le emissioni di rumore, assicurando notti tranquille ai clienti campeggiatori ed ai loro vicini

3 **Differenze rispetto ai riscaldatori Webasto progettati per altri mercati**

I riscaldatori ad aria progettati per altri mercati iniziano a girare a vuoto al raggiungimento della temperatura target:

- Effetto collaterale:
  Gli utenti finali sentono un flusso di aria fredda dalle bocchette di uscita dell'aria che li fa sentire a disagio all'interno del veicolo
- Soluzione:
  I riscaldatori specifici RV sono programmati in modo differente. L'effetto del funzionamento a vuoto è disattivato in tutti i riscaldatori che rientrano nelle forniture per RV al fine di offrire il massimo comfort all'utente finale

4 **Il sensore di temperatura esterno è obbligatorio per applicazioni RV**

È standard in tutte le forniture per RV e offre vantaggi aggiuntivi:

- La temperatura interna desiderata si raggiunge con maggiore precisione
- Il sensore esterno fornisce dati relativi alla applicazione al riscaldatore che funziona in base alle esigenze dei clienti RV mantenendo la temperatura senza intervenire sul flusso d'aria (ricircolo d'aria)
- Inoltre, il consumo energetico si riduce notevolmente

5 **Regolazione automatica dell'altitudine su riscaldatori Air Top Evo e Dual Top Evo**

- Il sensore di altitudine integrato assicura una resa termica ottimale ad altitudine elevate
- Misurazione e regolazione automatiche del funzionamento del riscaldatore ad altitudini elevate caratterizzate da aria a bassa pressione e basso contenuto di ossigeno

Riscaldatori integrati

Dual Top Evo Webasto:
La soluzione sofisticata dei riscaldatori integrati

Alloggiamento robusto
Controllo della temperatura nella cabina preciso e continuo
Possibilità di diverse impostazioni inverno o estate
Due bocchette di uscita dell'aria consentono di riscaldare il veicolo da due direzioni
Fornitura di aria e acqua calda in un'unica soluzione
Per il montaggio esterno

Il controllo manuale standard Dual Top Evo

- Due manopole per scegliere il programma e per regolare la temperatura
- Modalità estiva con acqua calda a 40 °C o 70 °C
- Modalità invernale solo con riscaldamento dell'aria o combinazione con acqua calda a 70 °C
- Funzione di autodrenaggio della caldaia
- Funzione aggiuntiva antigelo manuale o automatica

- Dual Top Evo 6
- Dual Top Evo 7/8
  con riscaldamento elettrico aggiuntivo

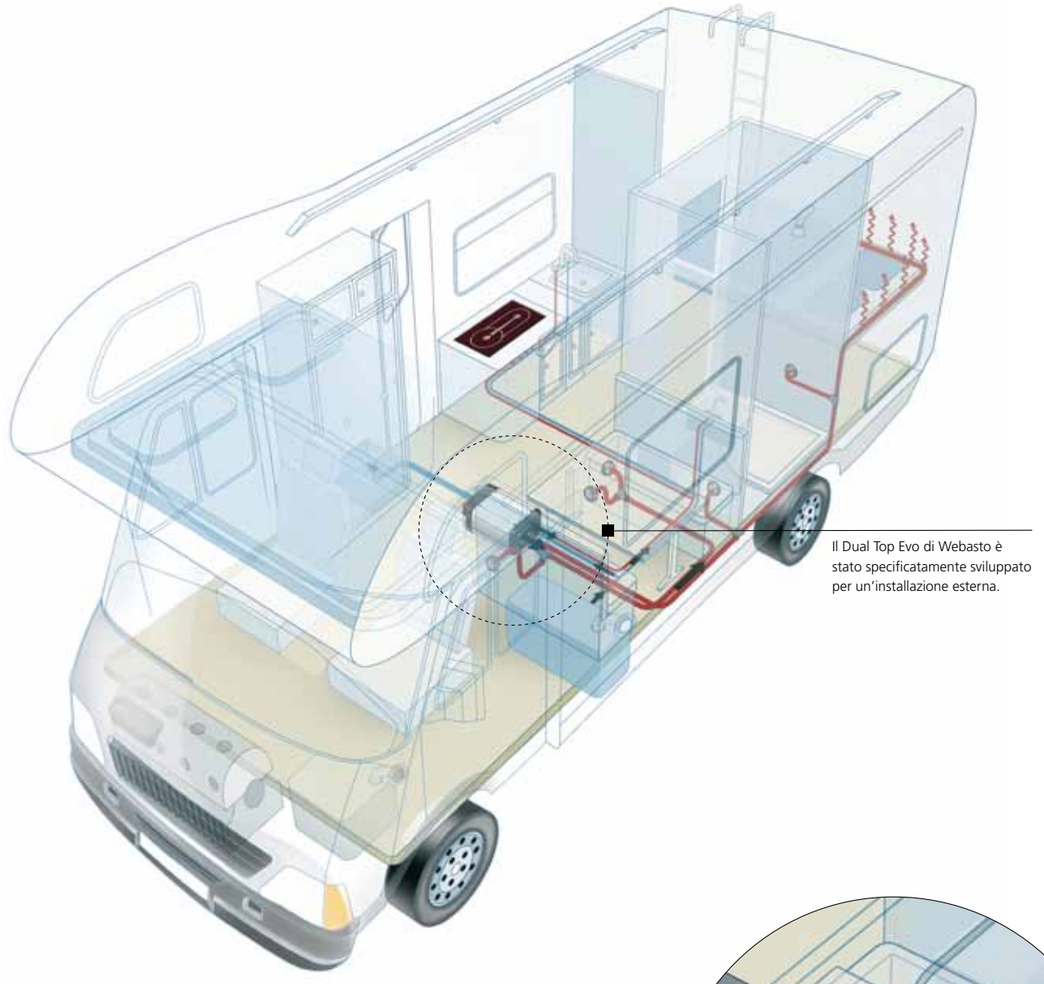
VEDERE PAG. 18

Specifiche tecniche:

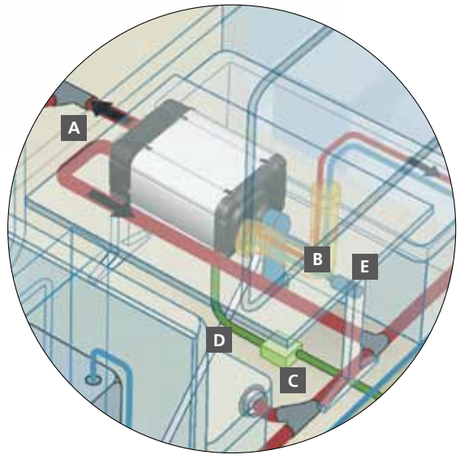
	Dual Top Evo 6	Dual Top Evo 7	Dual Top Evo 8
Potenza di riscaldamento (kW)	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0
Potenza addizionale con serpentina elettrica (kW)		0,6 – 1,2	1,0 – 2,0
Carburante	Gasolio	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66
Tensione nominale (V)	12	12	12
Tensione di esercizio (V)	9 – 15	9 – 15	9 – 15
Assorbimento di potenza nominale (W)	15 – 65	15 – 65	15 – 65
Capacità della caldaia (l)	11	11	11
Flusso d'aria (m^3/h)	230	230	230
Dimensioni L x L x H (mm)	530 x 352 x 256	530 x 352 x 256	530 x 352 x 256
Peso (kg)	20	21	21

Riscaldatori integrati

Esempio di installazione



Il Dual Top Evo di Webasto è stato specificatamente sviluppato per un'installazione esterna.



A L'aria calda viene riscaldata e distribuita nel veicolo attraverso le due bocchette di uscita presenti sul riscaldatore.

B Il boiler dell'acqua sanitaria è connesso direttamente al serbatoio dell'acqua fresca.

C Tubi di scarico forniti di silenziatore.

D Il tubo di alimentazione del carburante può essere collegato al serbatoio del veicolo o al tubo di recupero del carburante stesso.

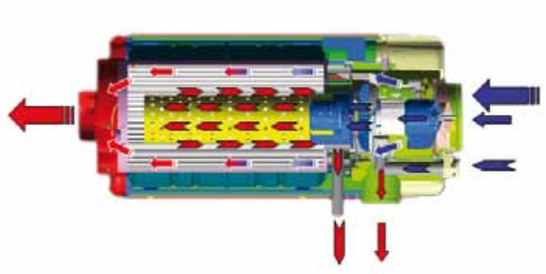
E Silenziatore nel condotto di aspirazione.

Riscaldatori integrati

Vantaggi

I vantaggi dei riscaldatori Dual Top Evo Webasto

- Fornitura di aria e acqua calda
- Potenza di riscaldamento da 1,5 kW a 8 kW (con serpentina elettrica)
- Temperatura dell'acqua su richiesta: riscaldamento dell'acqua Eco fino a 40 °C o riscaldamento dell'acqua Boost fino a 70 °C
- Funzionamento regolare del ventilatore e del bruciatore per una riduzione del rumore e del consumo di carburante
- Controllo della temperatura della cabina preciso e continuo
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Funzionamento a rumorosità minima
- Caldaia da 11 litri di acqua calda per docce lunghe
- Progettato per essere installato all'esterno del veicolo per il massimo spazio all'interno
- Riscaldamento durante la guida in tutti i paesi ed acqua calda immediatamente disponibile ad ogni fermata
- Minor peso grazie alla minore necessità di bombole di gas GPL



Come funzionano i riscaldatori Dual Top Evo Webasto

Dual Top Evo Webasto è un sistema di riscaldamento integrato ad aria e acqua che funziona in modo efficiente e conveniente.

Quando l'unità è accesa, la pompa di dosaggio fornisce carburante dal serbatoio del veicolo al riscaldatore, qui il carburante viene combusto tramite una candela a incandescenza. Nella camera di combustione, la fiamma riscalda lo scambiatore di calore. L'unità aspira aria dall'esterno ai fini della combustione e le emissioni combuste vengono scaricate all'esterno.

Durante il riscaldamento, il ventilatore integrato aspira l'aria fredda dall'interno del veicolo e la spinge attraverso l'unità. Mentre l'aria fluisce attraverso lo scambiatore di calore, si riscalda e quindi viene ridistribuita attraverso le bocchette nel veicolo. La canalizzazione collegata dell'aria calda diffonde ora l'aria uniformemente nell'interno del veicolo. Un sensore di temperatura misura costantemente la temperatura interna e adatta il livello di riscaldamento, regolando automaticamente la quantità e la temperatura dell'aria che passa attraverso l'unità. Per riscaldare il veicolo uniformemente, Dual Top Evo ha due bocchette che forniscono l'aria riscaldata. Il vantaggio consiste nel fatto che il veicolo può essere riscaldato da due direzioni, assicurando una perfetta distribuzione dell'aria calda.

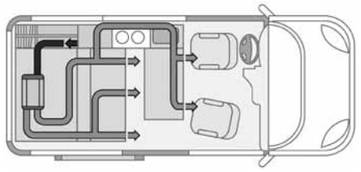
Tutti i riscaldatori Dual Top Evo hanno una caldaia da 11 litri che riscalda l'acqua fino a 40 °C o 70 °C. Il Dual Top Evo è caratterizzato anche da una modalità separata antigelo che può essere selezionata sul pannello di controllo e che assicura che le temperature della caldaia e della cabina restino sopra il punto di congelamento. Se la temperatura dell'acqua scende al di sotto dei 6 °C, la funzione automatica di drenaggio assicura che la caldaia venga svuotata – anche se il sistema di riscaldamento è spento. Inoltre, la caldaia può essere drenata manualmente direttamente dal pannello di controllo.

In un campeggio con accesso all'elettricità, le versioni Dual Top Evo con serpentine elettriche possono funzionare anche o esclusivamente con la corrente elettrica.

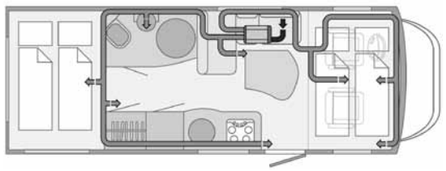
Riscaldatori integrati

Dual Top Evo – aria e acqua calde

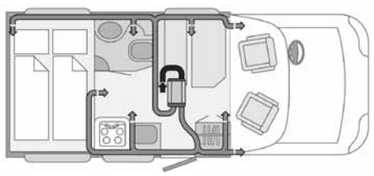
Il Dual Top Evo Webasto è un sistema a funzionamento multimodalità che riscalda e fornisce acqua calda in tutte le stagioni. Può essere installato all'esterno del veicolo per ottimizzare lo spazio interno.



Dual Top Evo e la presa d'aria possono essere posizionati nella parte posteriore. L'aria riscaldata può essere distribuita direttamente attraverso le varie bocchette di uscita all'interno dell'abitacolo.



Estrarre l'aria riscaldata da un elemento chiuso consente di ridurre il rumore generato dal ventilatore. Soprattutto nei veicoli con molti scomparti, varie bocchette di uscita posizionate in punti diversi assicurano una distribuzione uniforme dell'aria riscaldata nei vari ambienti.



Montare la presa d'aria in un punto centrale fornirà una circolazione dell'aria uniforme. Inoltre, entrambe le bocchette di uscita del riscaldatore sono usate in egual modo per distribuire il flusso di aria riscaldata nella cabina.

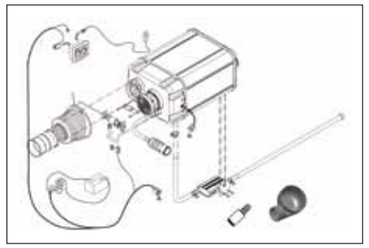
Novità del
Dual Top Evo Webasto:

- Efficienza più elevata grazie ai motori ottimizzati
- Già certificato secondo la norma ECE
- Documentazione prodotto moderna e digitale
- Garanzia di tre anni, con estensione

Specifiche tecniche:

	Dual Top Evo 6	Dual Top Evo 7	Dual Top Evo 8
Potenza di riscaldamento (kW)	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0
Potenza addizionale con serpentina elettrica (kW)		0,6 – 1,2	1,0 – 2,0
Carburante	Gasolio	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66
Tensione nominale (V)	12	12	12
Tensione di esercizio (V)	9 – 15	9 – 15	9 – 15
Assorbimento di potenza nominale (W)	15 – 65	15 – 65	15 – 65
Capacità della caldaia (l)	11	11	11
Flusso d'aria (m^3/h)	230	230	230
Dimensioni L x L x H (mm)	530 x 352 x 256	530 x 352 x 256	530 x 352 x 256
Peso (kg)	20	21	21

Dotazioni



Dual Top Evo

- Sensore di temperatura esterno
- Pompa di dosaggio DP40
- Fascio cavi pompa di dosaggio 7 m
- Tubo flessibile carburante Mecanyl 5 m
- Silenziatore di scarico
- Silenziatore aspirazione aria
- Kit soffietto in gomma Dual Top
- Coperchio aspirazione aria
- Mensole a L
- Parti di montaggio con ammortizzatori
- Connettori tubi 10 mm
- Documentazione (manuale/istruzioni per l'installazione)

Dual Top Evo 6 (1)

- Riscaldatore (Dual Top Evo 6)
- Pannello di controllo manuale
- Cavo pannello di controllo 3 m
- Cablaggio (Dual Top Evo 6)

Dual Top Evo 7/Dual Top Evo 8 (2) (3)

- Riscaldatore (Dual Top Evo 7/Dual Top Evo 8)
- Pannello di controllo digitale
- Cavo di prolunga pannello di controllo 3 m
- Cablaggio (Dual Top Evo 7/Dual Top Evo 8)

1

Codici prodotto

60RHA403 (1)
Dual Top Evo 6

60RHA404 (2)
Dual Top Evo 7

60RHA405 (3)
Dual Top Evo 8

2

Parti di montaggio

Dual Top Evo può essere montato all'interno e all'esterno del veicolo. Consultare la sezione sulle parti di montaggio per ulteriori informazioni.

VED. PAG. 74

3

Pescaggio carburante

Il collegamento del riscaldatore al sistema del carburante dipende dal veicolo. Selezionare la soluzione giusta per il vostro veicolo.

VED. PAG. 62

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel veicolo servono tubi flessibili, distributori e bocchette di uscita. Configurare individualmente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.
Nota: per sicurezza, avvitare sempre il sistema di canalizzazione dell'aria calda alle bocchette di uscita del riscaldatore!

VED. PAG. 44

5

Distribuzione dell'acqua

Scegliere i componenti giusti per ogni veicolo.
Nota: usare gli adattatori rapidi per tutti i collegamenti!

VED. PAG. 66

6

Accessori (opzionali)

Per completare il vostro sistema di riscaldamento potete trovare elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nella sezione riservata agli accessori.

VED. PAG. 54

* Le unità con pompa a immersione sono specifiche per sistemi dell'acqua con pompa a immersione. Altre unità standard sono indicate solo per sistemi dell'acqua con pompa a pressione.

Riscaldatori ad aria

Air Top Evo:
Riscaldamento perfetto persino alle alte altitudini!

Il sistema di controllo elettronico della temperatura mantiene costante la temperatura in cabina grazie alla modulazione continua
Funzionamento silenzioso
Aspirazione aria ricircolo
La potenza calorifica continua fornisce esattamente la resa necessaria
Alloggiamento robusto
Consumo ridotto di energia elettrica e di carburante
Elevato flusso d'aria in uscita grazie alla potente ventola radiale

Regolazione automatica dell'altitudine

3 riscaldatori in 1 con il controllo Air Top Evo!

- Funzionamento multimodalità per soddisfare le esigenze personalizzate di potenza di riscaldamento:
  - Modalità ECO per ridurre i consumi elettrici del 30 %
  - Modalità PowerPLUS per aumentare la potenza calorifera del +10 % (da 3.500 W a 3.900 W e da 5.000 W a 5.500 W)
  - Modalità Ventilazione per fornire aria fresca in cabina nelle giornate calde
- Disponibile come upgrade per tutti i riscaldatori Air Top Evo Webasto

■ Air Top 2000 ST VEDERE PAG. 24

■ Air Top Evo 3900 VEDERE PAG. 26

■ Air Top Evo 5500 VEDERE PAG. 28

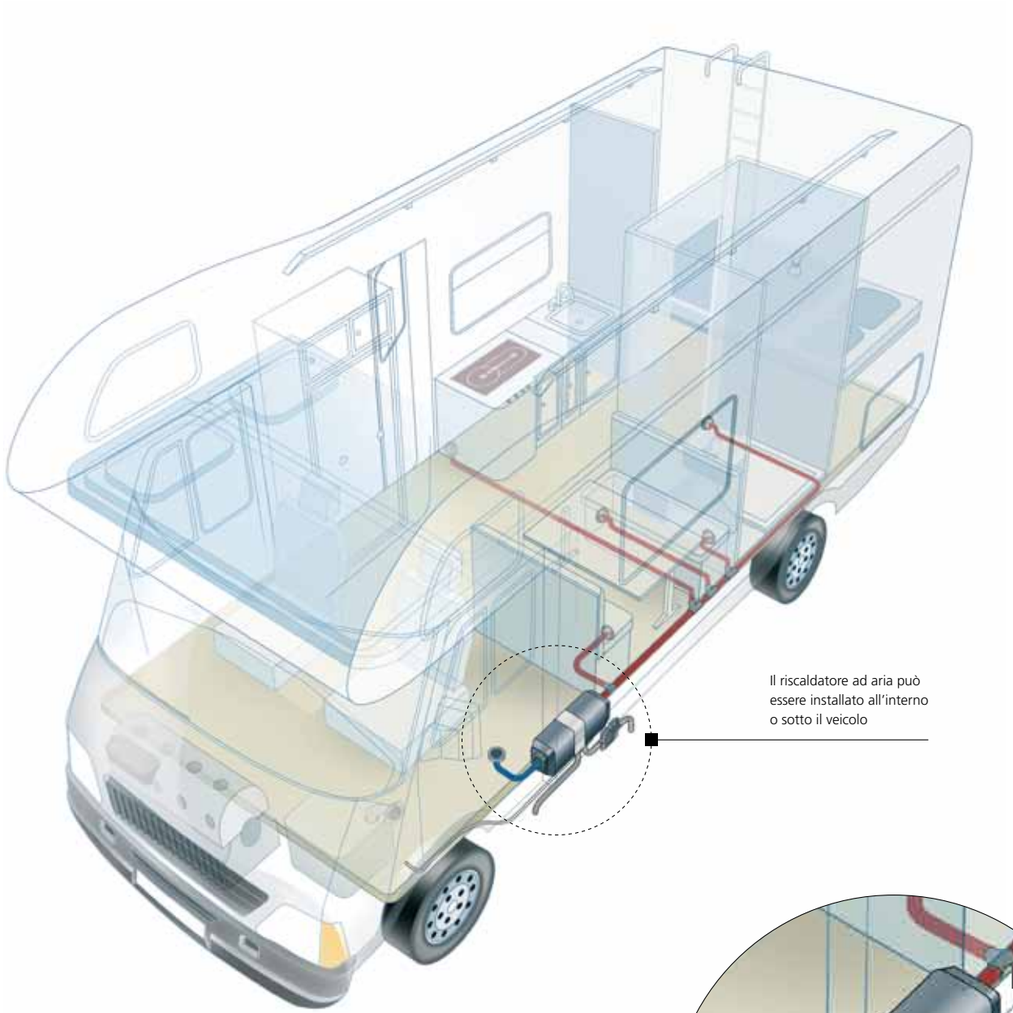
Specifiche tecniche:

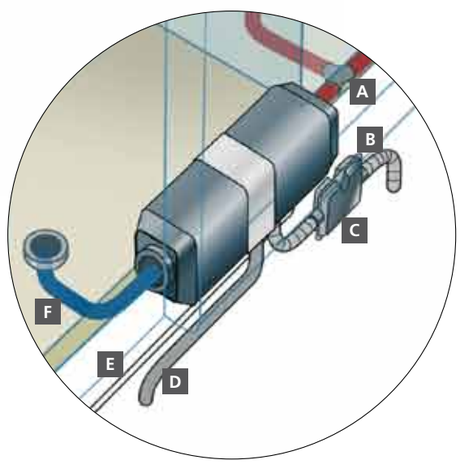
	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900	Air Top Evo 5500
Potenza di riscaldamento (kW)	0,9 – 2,0	1,5 – 3,5 (3,9*)	1,5 – 5,0 (5,5*)
Carburante	Gasolio	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,13 – 0,27	0,17 – 0,42 (0,47*)	0,17 – 0,60 (0,66*)
Tensione nominale (V)	12	12	12
Assorbimento di potenza nominale (W)	14 – 29	15 – 40 (55*)	15 – 95 (130*)
Flusso d'aria contro 0,5 mbar (m^3/h)	93	132 (139*)	200 (220*)
Dimensioni L x L x H (mm)	311 x 120 x 121	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Peso (kg)	2,6	5,9	5,9

* I modelli Air Top Evo forniscono la giusta potenza solo in combinazione con il pannello di controllo multicomfort Air Top Evo.

Riscaldatori ad aria

Esempio di installazione





A Uscita aria calda: l'aria calda è distribuita attraverso un sistema di canalizzazione.

B Tubo di scarico

C Silenziatore

D Aspirazione dell'aria di combustione.

E Il tubo di alimentazione del combustibile può essere collegato al serbatoio del veicolo e al tubo di recupero combustibile.

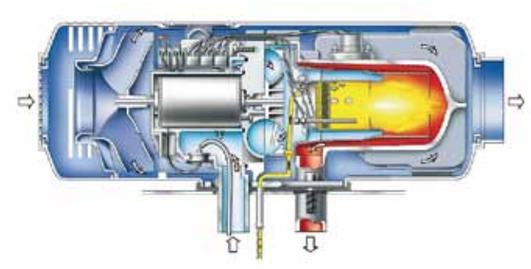
F Aspirazione dell'aria fresca.

Riscaldatori ad aria

Vantaggi

I vantaggi dei riscaldatori ad aria Webasto

- Ottima potenza calorifica ad alta quota, grazie al sensore di altitudine integrato (gamma Evo) o all'interruttore manuale d'altitudine (Air Top 2000 ST)
- Potenza calorifica da 0,9 kW a 5,5 kW
- Riscaldatore molto compatto per un'installazione più semplice e rapida
- Funzionamento silenzioso della ventola e del bruciatore per ridurre la rumorosità e il consumo di carburante
- L'aria calda viene incanalata e distribuita nel camper, garantendo una temperatura costante
- Controllo della temperatura dell'abitacolo preciso e continuo
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Bassa rumorosità
- Alimentazione a gasolio direttamente dal serbatoio
- Possibilità di installazione esterna, per avere maggior spazio all'interno
- Riscaldamento durante la guida ammesso in tutti i paesi



Ecco come funzionano i riscaldatori ad aria

All'avvio del riscaldatore la pompa convoglia il carburante dal serbatoio del veicolo nel riscaldatore, dove viene acceso automaticamente da una candela ad incandescenza. Se la combustione fallisce, l'apparecchio ripete automaticamente il processo di avvio. Nella camera di combustione si accende una fiamma che riscalda lo scambiatore di calore dall'interno. L'apparecchio aspira aria dall'esterno per la combustione e scarica i gas combusti verso l'esterno.

Durante il riscaldamento, la ventola integrata aspira l'aria da riscaldare dal riduttore d'aspirazione e la spinge attraverso l'apparecchio. Al contatto con lo scambiatore di calore caldo, l'aria si riscalda e viene soffiata dall'apparecchio verso il riduttore di uscita.

I tubi flessibili collegati diffondolo uniformemente l'aria calda in tutto il veicolo. Grazie alla separazione all'interno dell'apparecchio tra il circuito di combustione e il circuito di riscaldamento, la qualità dell'aria riscaldata non viene minimamente pregiudicata.

Un termosensore misura costantemente la temperatura interna e adegua automaticamente la potenza calorifica e quindi la quantità di aria convogliata richiesta. In questo modo, la temperatura impostata dall'utente viene raggiunta velocemente e poi mantenuta costante.

Dopo lo spegnimento, la combustione viene terminata in modo controllato. L'apparecchio funziona ancora brevemente per raffreddarsi. Successivamente è pronto per un nuovo riavvio.

Riscaldatori ad aria

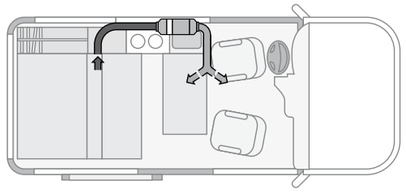
Air Top 2000 ST

Air Top 2000 ST – Comfort silenzioso

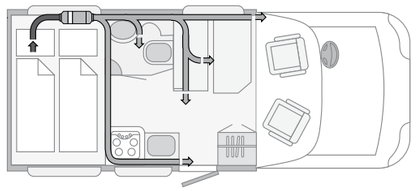
Il riscaldatore silenzioso – il più piccolo riscaldatore ad aria esistente sul mercato, offre una potenza calorifica eccellente con un ottimo risparmio.

I vantaggi del riscaldatore Air Top 2000 ST

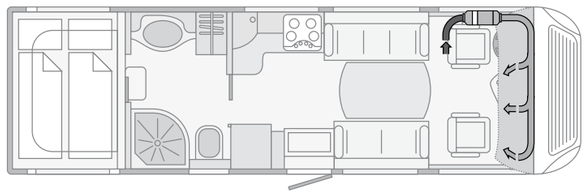
- Comfort costante grazie al termostato elettronico
- Ridotti tempi di riscaldamento
- Bassi costi operativi
- Disponibile come kit d'installazione completo per un retrofitting semplice e rapido



Per i veicoli piccoli è consigliabile un sistema a distribuzione d'aria semplice. Le uscite dell'aria calda sono posizionate il più distante possibile per garantire una distribuzione uniforme dell'aria.



Il sistema di aspirazione dell'aria riscalda anche il garage in cui si trova il veicolo. E' obbligatoria un'apertura per il ritorno dell'aria nell'abitacolo.

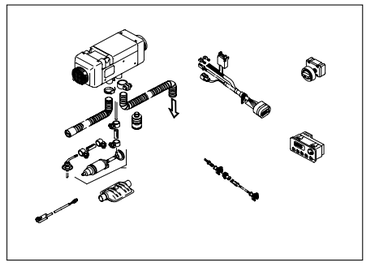


Nei veicoli più grandi il riscaldatore Air Top 2000 ST è utilizzato come riscaldatore aggiuntivo per la parte anteriore, in modo da generare temperature confortevoli anche in questa zona, non adeguatamente isolata.

Specifiche tecniche:

	Air Top 2000 ST
Potenza calorifica (kW)	0,9 – 2,0
Carburante	Gasolio
Consumo carburante (l/h)	0,13 – 0,27
Voltaggio (V)	12
Assorbimento potenza nominale (W)	14 – 29
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m^3/h)	93
Dimensioni L x L x H (mm)	311 x 120 x 121
Peso (kg)	2,6

Dotazione



Air Top 2000 ST
Sensore di temperatura esterna
Fascio cavi per pompa dosatrice di 7 metri
Tubo carburante Mecanyl di 5 m
Pompa di dosaggio DP2
Parti per il montaggio
Documentazione
Dotazione standard (1)
Riscaldatore base
Fascio cavi base
Piccolo silenziatore d'aspirazione con tubo da 30 cm
Tubo di scarico flessibile da 60 cm
Pannello di controllo con pomello rotante
Silenziatore di scarico standard

Dotazione comfort (2)
Riscaldatore con modalità manuale per l'altitudine
Fascio cavi predisposti per l'altitudine
Interruttore
Condotto di aspirazione di 50 cm con silenziatore grande
Tubo di scarico flessibile da 80 cm
Pannello di controllo 1531 digitale
Silenziatore di scarico Thermo Top

1 **Codici prodotto**

60WKIT465A (1)
Air Top 2000 ST 12V RV Silver
60WKIT466A (2)
Air Top 2000 ST 12V RV Gold

2 **Parti di montaggio**

Per montare al meglio ogni riscaldatore, consultare la sezione sulle parti di montaggio.

VED. PAG. 74

3 **Pescaggio carburante**

Il collegamento tra riscaldatore e carburante dipende dal veicolo. Selezionare la soluzione giusta per il proprio veicolo.

VED. PAG. 62

4 **Distribuzione dell'aria**

Per la distribuzione dell'aria calda nel veicolo servono tubi, distributori e bocchette di uscita aria. Comporre individualmente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

VED. PAG. 44

5 **Accessori (opzionali)**

Per completare il sistema di riscaldamento potete trovare ulteriori elementi per il controllo del comfort e altri componenti del sistema nella sezione riservata agli accessori.

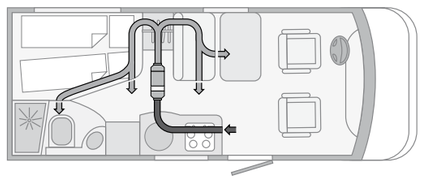
VED. PAG. 54

Riscaldatori ad aria

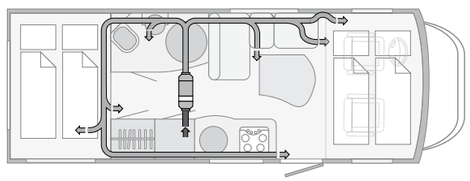
Air Top Evo 3900

Air Top Evo 3900 – Il piccolo riscaldatore multi-modalità

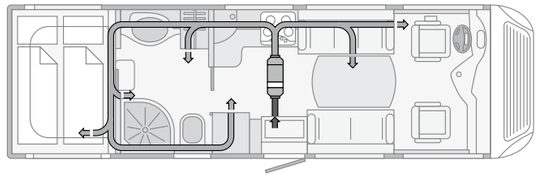
Alta potenza, dimensioni compatte e silenzioso, è il riscaldatore ideale per i requisiti più esigenti. Possibilità di aggiornamento con il nuovo pannello di controllo multi-modalità per offrire modalità di funzionamento aggiuntive in base ai requisiti personali



Qui è illustrato un riscaldatore installato sotto pavimento funzionante in modalità a ricircolo d'aria, con quattro uscite. l'aria d'ingresso è riscaldata indirettamente dalla linea di aspirazione.



Nei veicoli tipo mansardato, l'area superiore dovrebbe essere riscaldata da un'uscita separata. Lo stesso si consiglia per il garage.



Nei veicoli formati da più scomparti è necessario installare un numero di uscite aria sufficiente per garantire la distribuzione uniforme del calore. L'aspirazione dell'aria è collocata in un punto centrale del veicolo.

I vantaggi dell'Air Top Evo 3900

- Comfort costante grazie al termostato elettronico
- Ridotti tempi di riscaldamento
- Bassi costi operativi
- Disponibile come kit d'installazione completo per un retrofitting semplice e rapido
- Nuova gestione del kit per facilitare e velocizzare l'installazione

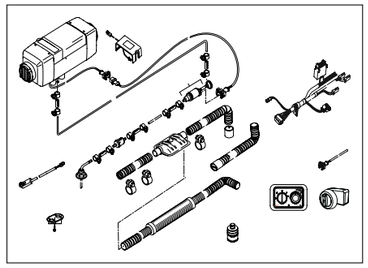
Regolazione automatica dell'altitudine per un riscalda-mento ottimale in alta quota.

Specifiche tecniche:

	Air Top Evo 3900
Potenza calorifera (kW)	1,5 – 3,5 (3,9*)
Carburante	Gasolio
Consumo combustibile (l/h)	0,17 – 0,42 (0,47*)
Voltaggio (V)	12
Assorbimento (W)	15 – 40 (55*)
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m³/h)	132 (139*)
Dimensioni L x L x H (mm)	423 x 148 x 162
Peso (kg)	5,9

* Air Top Evo 3900 fornisce la potenza di spinta di 3900 W solo in combinazione con il nuovo pannello di controllo multi comfort Air Top Evo.

Dotazioni



Air Top Evo 3900
Riscaldatore con sensore d'altitudine (pressione)
Fascio cavi con il cablaggio DP42 integrato
Sensore di temperatura aria esterna con cavo di 2,5 m
Tubo di scarico 5 m
Silenziatore del tubo di aspiazione aria Air Top Evo
Pompa dosaggio DP42
Silenziatore di scarico
Componenti per il montaggio
Documentazione
Dotazione standard (1)
Pannello di controllo con pomello rotante
Tubo flessibile per aspirazione aria 30 cm
Fascio cavi per la pompa di dosaggio 3 m
Tubo di scarico flessibile 80 cm

Dotazione comfort (2)
Pannello di controllo multiconfort MC04 con regolazione automatica dell'altitudine
Tubo flessibile per aspirazione aria 50 cm
Cavi di prolunga per la pompa di dosaggio (5 m)
Tubo di scarico flessibile 1,1 m

1

Codici prodotto

60WKIT651 (1)
Air Top Evo 3900 12 V RV DK Silver
60WKIT652 (1)
Air Top Evo 3900 12 V RV DK Gold
60WKIT653 (2)
Air Top Evo 3900 12 V MC Silver
60WKIT654 (2)
Air Top Evo 3900 12 V MC Gold

2

Parti di montaggio

Per montare al meglio ogni riscaldatore, consultare la sezione sulle parti di montaggio.

VED. PAG. 74

3

Pescaggio carburante

Il pescaggio tra riscaldatore e carburante dipende dal veicolo. Selezionare la soluzione giusta per il proprio veicolo.

VED. PAG. 62

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel veicolo, servono tubi, distributori e bocchette di uscita aria. Comporre individual-mente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

VED. PAG. 44

5

Accessori (opzionali)

Per completare il sistema di riscaldamento potete trovare ulteriori elementi per il controllo del comfort e altri componenti del sistema nella sezione riservata agli accessori.

VED. PAG. 54

Riscaldatori ad aria

Air Top Evo 5500

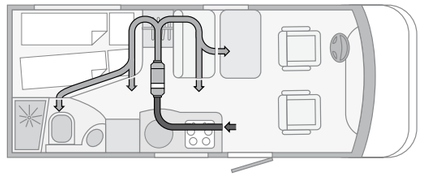
Air Top Evo 5500 – per condizioni estreme

Estremamente potente, compatto e silenzioso, questo riscaldatore è garanzia di un clima piacevole nei grandi motorhome, anche nelle condizioni più estreme, e soddisfa le esigenze più difficili. Possibilità di aggiornamento tramite il nuovo pannello di controllo multi-modalità che offre funzioni aggiuntive in base ai requisiti personali .

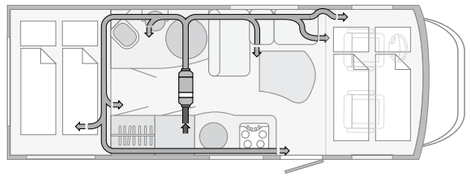
I vantaggi deill'Air Top Evo 5500

- Comfort costante grazie al termostato elettronico
- Ridotti tempi di riscaldamento
- Bassi costi operativi
- Disponibile come kit d'installazione completo per un retrofitting semplice e rapido

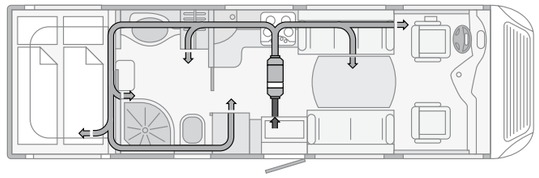
Regolazione automatica dell'altitudine per un riscalda-mento ottimale in alta quota.



Qui è illustrato un riscaldatore installato sotto pavimento funzionante in modalità ricircolo aria, con quattro uscite. L'aria d'ingresso è riscaldata indirettamente dalla linea di aspirazione.



Nei veicoli tipo mansardato l'area superiore dovrebbe essere riscaldata da un'uscita separata. Lo stesso si consiglia per il garage.



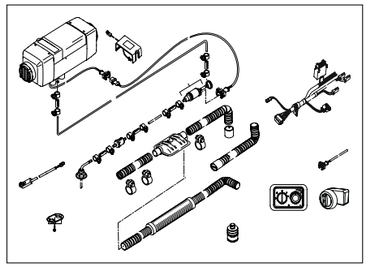
Nei veicoli formati da più scomparti è necessario installare un numero di uscite aria sufficiente per garantire la distribuzione uniforme del calore. L'aspirazione dell'aria è collocata in un punto centrale del veicolo.

Specifiche tecniche:

	Air Top Evo 5500
Potenza calorifica (kW)	1,5 – 5,0 (5,5*)
Carburante	Gasolio
Consumo combustibile (l/h)	0,17 – 0,60 (0,66*)
Voltaggio (V)	12
Assorbimento potenza nominale (W)	15 – 95 (130*)
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m^3/h)	200 (220*)
Dimensioni L x L x H (mm)	423 x 148 x 162
Peso (kg)	5,9

* Air Top Evo 5500 fornisce una potenza di 5500 W solo in combinazione con il nuovo pannello di controllo Air Top Evo multicomfort.

Dotazioni



Air Top Evo 5500
Riscaldatore con sensore di altitudine (pressione)
Fascio cavi con il cablaggio DP42 integrato
Sensore di temperatura esterna 2,5 m
Tubo carburante Mecanyl 5 m
Silenziatore del condotto di aspirazione aria Air Top Evo
Silenziatore gas di scarico
Pompa di dosaggio DP42
Parti di montaggio
Documentazione
Dotazione standard (1)
Pannello di controllo con pomello rotante
Tubo flessibile aspirazione aria 30 cm
Prolunga per pompa di dosaggio 3 m
Tubo flessibile per gas di scarico 80 cm

Dotazione comfort (2)
Pannello di controllo multicomfort MC04 con regolazione automatica dell'altitudine
Tubo flessibile per aspirazione aria 50 cm
Prolunga per pompa dosaggio 5 m
Tubo di scarico flessibile 1,1 m

1

Codici prodotto

60WKIT655 (1)
Air Top Evo 5500 D 12 V RV DK Silver
60WKIT656 (1)
Air Top Evo 5500 D 12 V RV DK Gold
60WKIT657 (2)
Air Top Evo 5500 12 V MC Silver
60WKIT658 (2)
Air Top Evo 5500 12 V MC Gold

2

Parti di montaggio

Per montare al meglio ogni riscaldatore, consultare la sezione sulle parti di montaggio.

VED. PAG. 74

3

Pescaggio carburante

Il collegamento tra riscaldatore e carburante dipende dal veicolo. selezionare la soluzione giusta relativa al proprio veicolo.

VED. PAG. 62

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel veicolo servono tubi, distributori e bocchette di uscita aria. Comporre individual-mente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

VED. PAG. 44

5

Accessori (opzionali)

Per completare il sistema di riscaldamento potete trovare ulteriori elementi per il controllo del comfort e altri componenti del sistema nella sezione riservata agli accessori.

VED. PAG. 54

Riscaldatori ad acqua

Thermo Top C Motorcaravan:
Il famoso parking heater adattato alle esigenze RV

Protezione automatica contro il surriscaldamento
Installazione a ingombro ridotto nel vano motore
Distribuzione uniforme del calore tramite radiatori o ventole
Design compatto
Ridotto consumo di carburante

Maggior comfort con la nostra innovativa App. Thermo Call Webasto.

Fate funzionare facilmente il vostro riscaldatore ad aria o ad acqua con uno smartphone o android.

■ Thermo Top C Motorcaravan VEDERE PAG. 34

■ Thermo 90 ST VEDERE PAG. 38

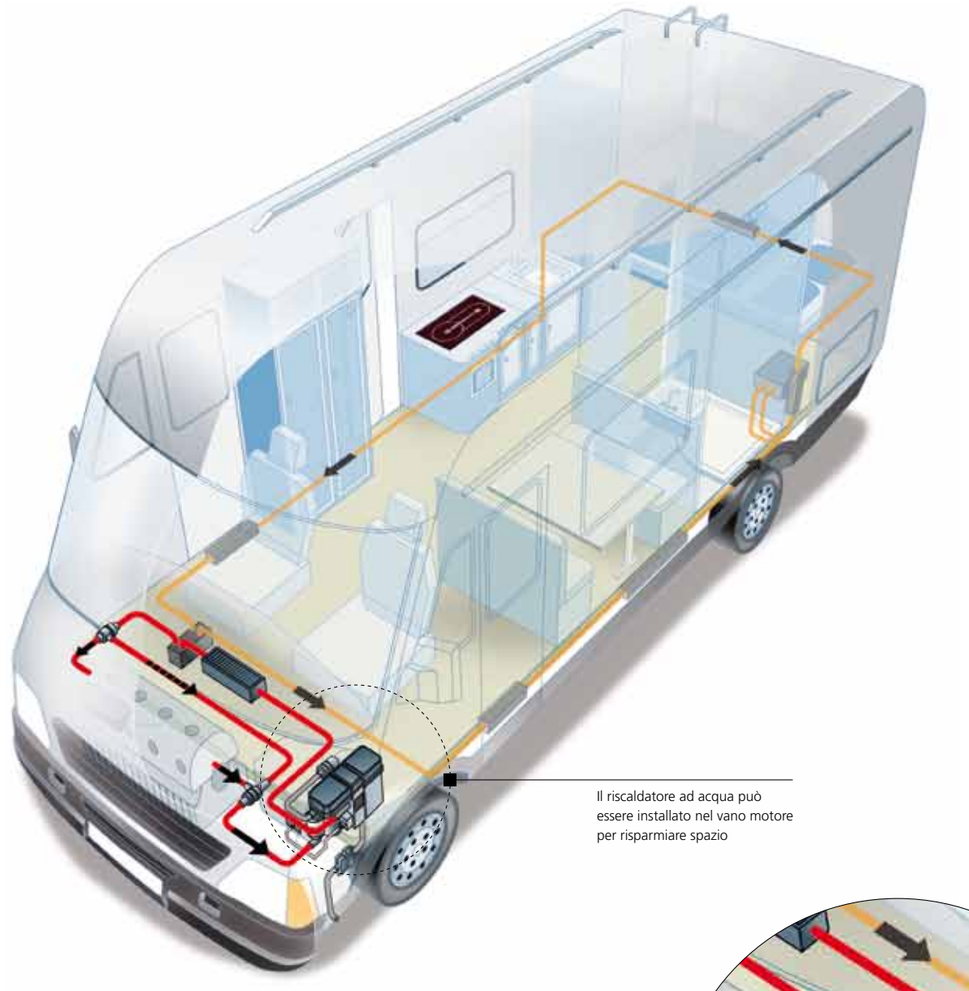
Specifiche tecniche:

	Thermo Top C Motorcaravan	Thermo 90 ST
Potenza di riscaldamento (kW)	2,5 – 5,2	1,8 – 7,6 (9,1*)
Carburante	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,30 – 0,61	0,22 – 1,04 (1,27*)
Tensione nominale (V)	12	12
Tensione di esercizio (V)	10,5 – 15	10 – 15
Assorbimento di potenza nominale (W)	18 – 42	37 – 83 (90*)
Dimensioni L x L x H (mm)	214 x 106 x 168	355 x 133 x 232
Peso (kg)	2,9	4,8

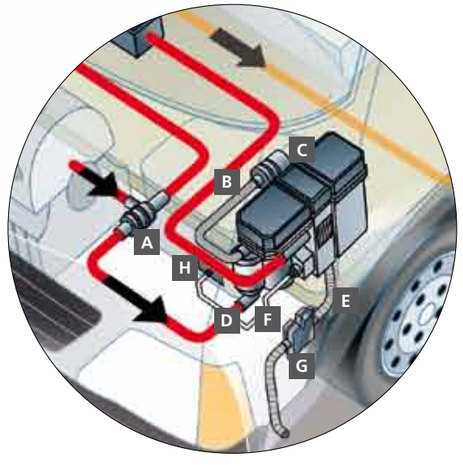
* Modalità Boost

Riscaldatori ad acqua

Esempio di installazione



Il riscaldatore ad acqua può essere installato nel vano motore per risparmiare spazio



- **A** Valvola antiritorno
- **B** Aspirazione dell'aria di combustione
- **C** Silenziatore di aspirazione
- **D** Pompa idraulica ed ingresso dell'acqua
- **E** Tubo di scarico
- **F** Il tubo di alimentazione del combustibile può essere collegato al serbatoio del veicolo o al tubo di recupero del combustibile.
- **G** Silenziatore di scarico
- **H** Uscita dell'acqua calda

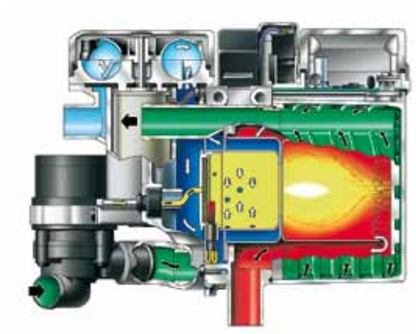
Il riscaldatore Thermo Top Motocaravan può essere integrato nel sistema di riscaldamento dell'acqua esistente.

Riscaldatori ad acqua

Vantaggi

I vantaggi di un riscaldatore ad acqua Webasto

- Fornitura di calore attraverso le bocchette di uscita dell'aria nel cruscotto (Thermo Top C Motorcaravan)
- Riscaldamento della cabina e preriscaldamento opzionale del motore
- Potenza di riscaldamento fino a 5,2 kW o fino a 9 kW
- Ridotte emissioni grazie al preriscaldamento del motore
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Funzionamento tranquillo e silenzioso
- Alimentazione a gasolio direttamente dal serbatoio



Come funzionano i riscaldatori ad acqua Webasto

All'avvio del riscaldatore la pompa dosatrice convoglia il carburante dal serbatoio del veicolo nel riscaldatore, dove viene acceso automaticamente da una candela ad incandescenza. Se la combustione non si verifica immediatamente, l'unità ripete automaticamente la procedura di avvio. Nella camera di combustione, si accende una fiamma che riscalda lo scambiatore di calore. L'unità aspira aria dall'esterno ai fini della combustione e scarica i gas combusti all'esterno.

Durante il riscaldamento, una pompa di circolazione interna convoglia la miscela di glicole e acqua all'interno del riscaldatore, dove viene in contatto con lo scambiatore di calore riscaldandosi. Nel circuito dell'acqua collegato, gli scambiatori di calore cedono l'energia all'interno del veicolo e al motore.

Una volta che l'interno o il motore del veicolo si sono riscaldati, il fabbisogno di calore si riduce e la temperatura dell'acqua continua ad aumentare. Alla soglia di temperatura preimpostata, il riscaldatore riduce la potenza e/o passa in modalità stand-by.

Il processo di riscaldamento si riavvia automaticamente quando la temperatura dell'acqua scende al di sotto di un certo livello. L'unità adatta automaticamente la resa termica al fabbisogno di calore.

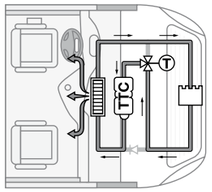
Dopo lo spegnimento del riscaldatore, il processo di combustione termina in modo controllato. Il riscaldatore funziona ancora brevemente per raffreddarsi. Successivamente è subito pronto per un nuovo avvio.

Riscaldatori ad acqua

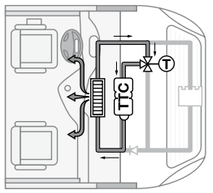
Thermo Top C Motorcaravan

Thermo Top C Motorcaravan

Il Thermo Top C Motorcaravan è la combinazione del famoso parking heater Webasto adattato alle esigenze specifiche dei veicoli ricreazionali. Consente un riscaldamento illimitato e offre la doppia funzione di riscaldamento della cabina e di preriscaldamento del motore.



L'interruttore è posizionato sul simbolo del **preriscaldamento motore (e cabina):** *il circuito dell'acqua viene riscaldato fino ad uno stato in cui la valvola del termostato si apre. Il motore viene riscaldato dall'acqua calda. L'effetto può essere aumentato riducendo al minimo l'uscita dell'aria.*



L'interruttore è posizionato sul simbolo **solo preriscaldamento cabina:** *l'acqua calda circola nel circuito dell'acqua del veicolo, riscaldando la cabina. Il circuito riscalda solo fino a un punto in cui la valvola resta chiusa. Tutto il calore disponibile viene trasferito attraverso il cruscotto alla cabina di guida.*

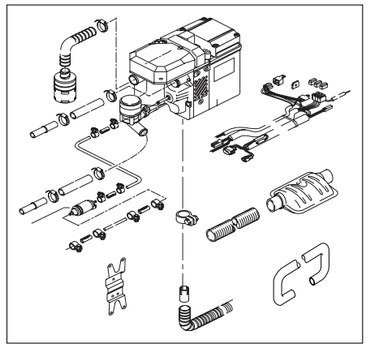
I vantaggi del Thermo Top C Motorcaravan

- Potenza di riscaldamento fino a 5,2 kW
- Maggiore comfort nella parte anteriore del veicolo grazie al calore fornito tramite le bocchette di uscita dell'aria sul cruscotto
- Riscaldamento della cabina e preriscaldamento opzionale del motore
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Bassa rumorosità

Specifiche tecniche:

	Thermo Top C Motorcaravan
Potenza di riscaldamento (kW)	2,5 – 5,2
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,30 – 0,61
Tensione nominale (V)	12
Tensione di esercizio (V)	10,5 – 15
Assorbimento di potenza nominale (W)	18 – 42
Dimensioni L x L x H (mm)	214 x 106 x 168
Peso (kg)	2,9

Dotazioni



Thermo Top C Motorcaravan
Riscaldatore (Thermo Top C Motorcaravan)
Cablaggio
Pompa di dosaggio DP2
Tubo di scarico fless. con silenziatore di scarico
Parti di montaggio
Documentazione
Pompa di circolazione 4847
Pannello di controllo digitale 1530
Interruttore di selezione
Dotazione Base
Kit speciali per veicoli da ordinare in aggiunta alla dotazione di cui sopra.
Dotazione Standard
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento
Silenziatore aspirazione aria
Istruzioni d'installazione standard
Pescante carburante a T
Staffa di montaggio standard
Valvola di contropressione + termostato

1

Codici prodotto

60WKIT800E
Thermo Top E Kit Camper 12 V 4,2 kW
con Timer Quadrato

60WKIT801C
Thermo Top C Kit Camper 12 V 5,2 kW
con Timer Quadrato

9008069C
Thermo Top C Kit Camper 12 V 5,2 kW
con Selettore Motore Cabina

2

Kit aggiuntivi per dotazione base

Al fine di ricevere un'applicazione completa, scegliere oltre alla dotazione base, uno dei kit specifici per veicolo di cui alla pagina seguente.

VED. PAG. 36

3

Parti di montaggio

Per il montaggio ottimale di ogni riscaldatore, consultare la sezione dedicata agli accessori di montaggio.

VED. PAG. 74

4

Accessori (opzionali)

Per completare il vostro sistema del riscaldatore potete trovare elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nella sezione riservata agli accessori.

VED. PAG. 54

Riscaldatori ad acqua

Kit aggiuntivi per il Thermo Top C Motorcaravan

Oltre alla dotazione base Thermo Top C Motorcaravan, per una completa applicazione occorre scegliere uno dei seguenti kit in base al veicolo.

Fiat Ducato

Dotazioni	Codici prodotto
Kit d'installazione Fiat Ducato 2.3L	9015693F
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Fiat Ducato 2.3 L
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione Fiat Ducato	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Fiat Ducato	
Valvola di contropressione + termostato	
Kit d'installazione Fiat Ducato 3.0L	9016330C
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Fiat Ducato 3.0 L
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione Fiat Ducato	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Fiat Ducato	
Valvola di contropressione + termostato	

Ford Transit

Dotazioni	Codici prodotto
Kit d'installazione Ford Transit Front Drive	9015705B
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Ford Transit Anteriore
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione Ford Transit	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Ford Transit	
Valvola di contropressione + termostato	
Kit d'installazione Ford Transit Rear Drive	9016212B
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Ford Transit Posteriore
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione Ford Transit	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Ford Transit	
Valvola di contropressione + termostato	

Mercedes

Dotazioni	Codici prodotto
Kit d'installazione Mercedes Sprinter	9016207A
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Mercedes Sprinter
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione MB Sprinter	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Mercedes Sprinter	
Valvola di contropressione + termostato	

Renault

Dotazioni	Codici prodotto
Kit d'installazione Renault Master	9016321A
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Renault Master
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione Renault Master	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Renault Master	
Valvola di contropressione + termostato	

Esempio di un kit specifico per veicolo: Renault Master

Iveco

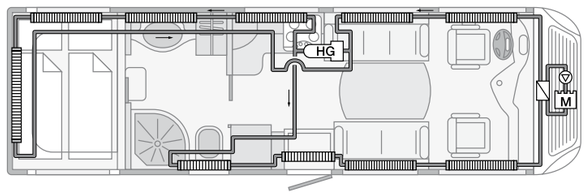
Dotazioni	Codici prodotto
Kit d'installazione Iveco Daily	9016323B
Integrazione parti di montaggio circuito del liquido di raffreddamento	Kit Thermo Top C Motorcaravan D 12 V RV Iveco Daily
Silenziatore aspirazione aria	
Istruzioni d'installazione Iveco Daily	
Pescante carburante a T	
Staffa di montaggio Iveco Daily	
Valvola di contropressione + termostato	

Riscaldatori ad acqua

Thermo 90 ST

Thermo 90 ST

Il riscaldatore con potenza riscaldante di 9 kW e una logica di controllo sofisticata sorprende per le dimensioni compatte e il peso ridotto.



Quando si applicano diversi convettori, occorre scegliere una distribuzione parallela per garantire il funzionamento ottimale anche degli ultimi convettori.

I vantaggi del Thermo 90 ST

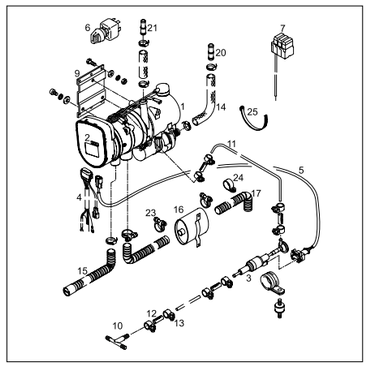
- Preriscaldamento del motore e riscaldamento della cabina in veicoli medio-grandi
- Elevata funzionalità operativa dei veicoli anche a basse temperature

Specifiche tecniche:

	Thermo 90 ST
Potenza di riscaldamento (kW)	1,8 – 7,6 (9,1*)
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,22 – 1,04 (1,27*)
Tensione nominale (V)	12
Tensione di esercizio (V)	10 – 15
Assorbimento di potenza nominale (W)	37 – 83 (90*)
Dimensioni L x L x H (mm)	355 x 133 x 232
Peso (kg)	4,8

* Modalità Boost

Dotazioni



Thermo 90 ST
Riscaldatore base
Pompa di dosaggio DP30
Pompa di circolazione 4846
Cablaggio con portafusibile
Pescante serbatoio con tubo carburante
Sistema di scarico con silenziatore di scarico
Silenziatore aspirazione aria
Tubi flessibili dell'acqua
Staffa riscaldatore
Materiale per l'installazione

1

Codici prodotto

9007622A (1)
Thermo 90 ST Diesel 12 V Standard

2

Sistema dell'acqua

Per la distribuzione e la conversione del calore all'interno del veicolo, sono necessari tubi aggiuntivi, valvole, ecc.

VED. PAG. 66

3

Accessori (opzionali)

Per completare il vostro sistema di riscaldamento potete trovare elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nella sezione riservata agli accessori.

VED. PAG. 54

Accessori per i sistemi di riscaldamento

Sistemi di canalizzazione dell’aria calda 42

Pannelli di controllo 54

Sistema aria comburente e di scarico 58

Alimentazione del combustibile 62

Circuito dell’acqua e pompe di circolazione 66

Parti di montaggio 74

Elettronica e diagnostica 81

Sistema di canalizzazione dell’aria calda

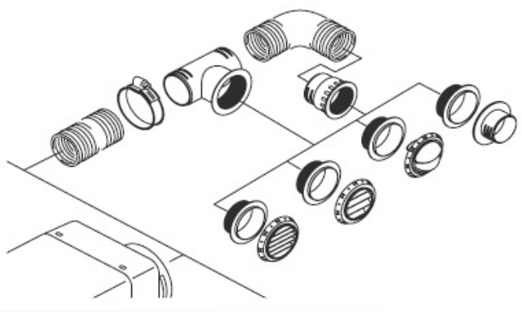
Webasto offre l’intera gamma di sistemi di canalizzazione professionali dell’aria calda per veicoli ricreazionali. Componenti di elevata qualità associati ad una elevata flessibilità per adeguarsi a qualsiasi applicazione: questo è il sistema di canalizzazione dell’aria calda (HADS)!

I vantaggi:

- Gamma completa di parti di montaggio per qualsiasi applicazione
- Bocchette dell’aria colorate, nere, bianche, grigie e marron per qualsiasi interno
- Possibilità di montaggio rapido senza viti
- Possibilità di montaggio diretto sulla parete (viti non visibili nel veicolo)
- Stesso design per le bocchette dell’aria da 60 e 90 mm
- Installazione rapida e semplice, anche in spazi ridotti
- Elevata flessibilità con nuovi riduttori di diametro 90/80 e 90/60

Tutte le parti del sistema HADS vengono identificate nelle pagine seguenti con la dicitura HADS

VEDERE PAG. 46

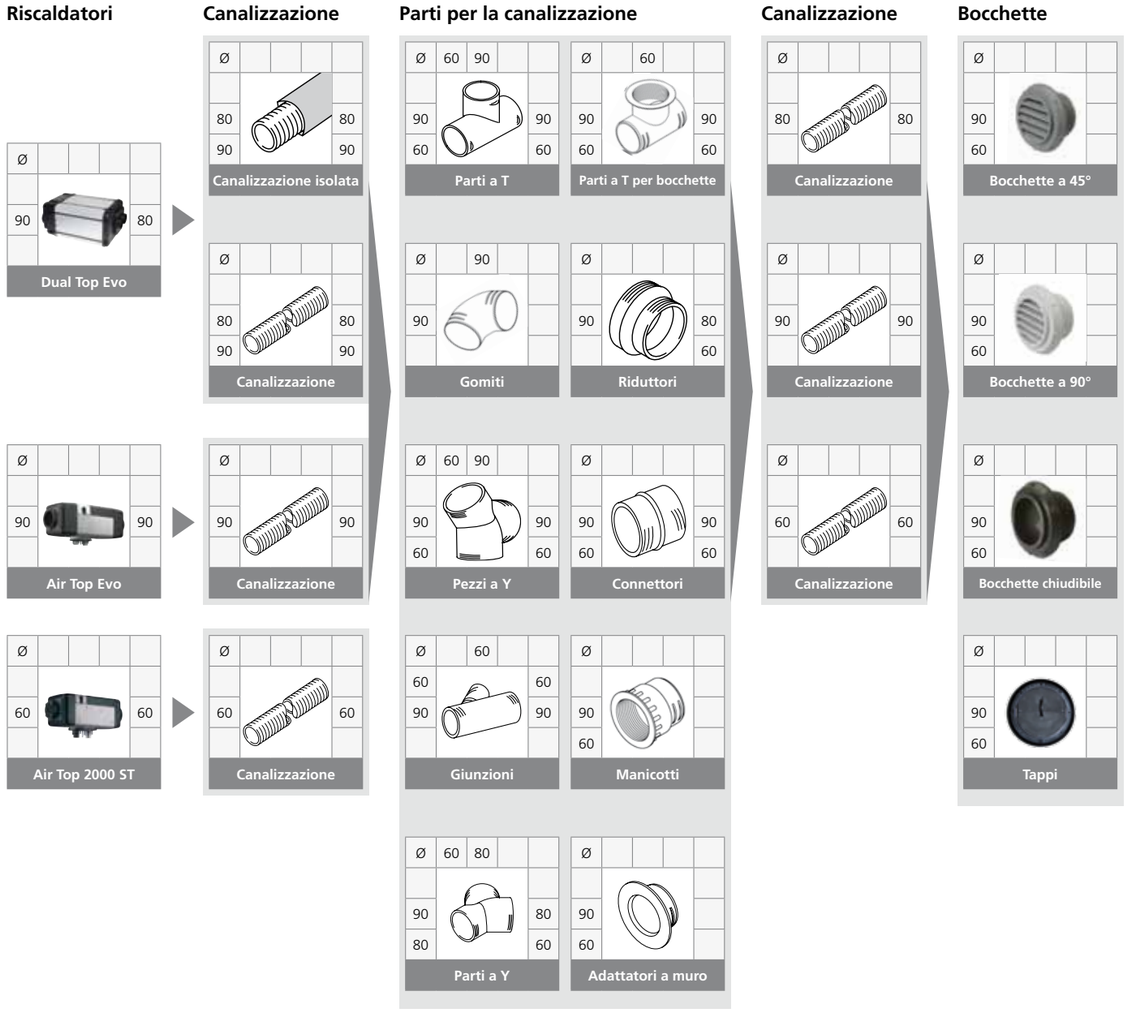


Altre caratteristiche:

- Resistenza alle alte temperature da -40 °C a +140 °C
- Materiale sintetico PA6.6 GF30 rinforzato con fibra di vetro
- Possibilità di combinazioni multiple per adattarsi a qualsiasi applicazione

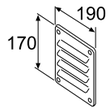
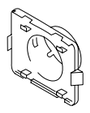
Webasto non risponde in caso di applicazioni realizzate con parti del sistema di canalizzazione dell’aria non Webasto, in particolare per parti non garantite per la resistenza alle alte temperature.

Possibili combinazioni per la canalizzazione dell’aria:

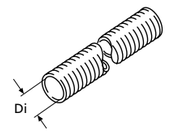


Sistema di canalizzazione dell’aria calda

Presa d’aria

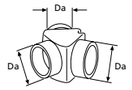
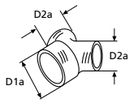
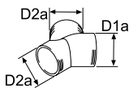
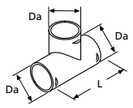
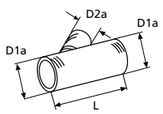
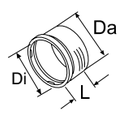
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Piastra con feritoie di ventilazione**				
	L = 170, L = 190, entrata ritorno aria Alluminio	■	■	■	128228
	Schermo per aspirazione e uscita riscaldatori				
	D = 60	■			67492A
	D = 90		■		89141A
	Materiale sintetico				
	Schermo protettivo				
	D = 60, per lato aspirazione riscaldatore Gomma	■			84937A
	Adattatore ingresso aria				
	Se si utilizza la prolunga del tubo di aspirazione dell’aria di combustione, montarlo nel riscaldatore insieme a 29848F, solo per Air Top 2000	■			31290B
	**Ingresso aria di riscaldamento e ugello di scarico**				
	Solo per Air Top 2000	■			29848F

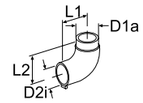
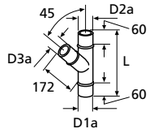
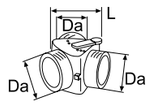
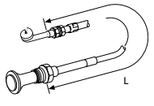
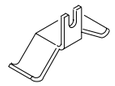
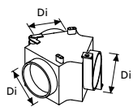
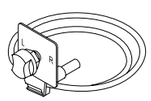
Canalizzazione

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo flessibile**				
	Di = 55, APK, nero, logo (per m)	■			RWTF55B
	Di = 60, APK, nero, logo (per m)	■	■	■	RWTF60B
	Di = 80, APK, nero, logo (per m)		■	■	RWTF80B
	Di = 90, APK, nero, logo (per m)		■	■	RWTF90B

Specifiche tubo flessibile
APK: alluminio, carta, plastica – nero, con logo bianco Webasto

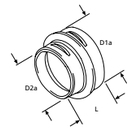
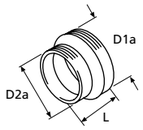
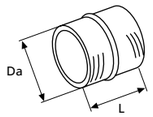
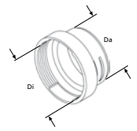
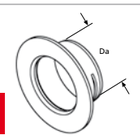
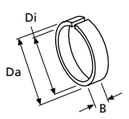
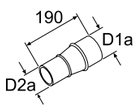
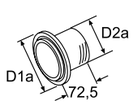
Sistema di canalizzazione dell'aria calda

Distributore		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Raccordo a Y**				
	Da = 55	■			429627
	Da = 80		■	■	100548
	Materiale sintetico				
	**Raccordo a Y**				
	D2a = 55, da utilizzare solo nel circuito di derivazione!		■		495689
	D2a = 60		■	■	9009262B
	D1a = 80, materiale sintetico				
	**Raccordo a Y**				
	D1a = 60, D2a = 60	■	■	■	1312124B
	D1a = 90, D2a = 80		■	■	91000A
	D1a = 90, D2a = 90		■	■	9009261D
	Materiale sintetico				
	**Raccordo a T**				
	Da = 60	■	■	■	9009266C
	Da = 90		■	■	9009265C
	L = 110, materiale sintetico				
HADS	**Raccordo a T con filettatura**				
	60, 60, 60	■	■	■	RWA8500
	90, 60, 90		■	■	9009267B
	Materiale sintetico				
HADS	**Terminale**				
	D = 60	■	■	■	RWA8400
	D = 90		■	■	9009271D
	Materiale sintetico				
	**Raccordo di giunzione**				
	D1a = 60, L = 146, D2a = 60, materiale sintetico	■	■	■	9006264B
	Gomito aria calda, orientabile				
	Da = 60, L = 133	■			29849A
	**Raccordo (aspirazione)**				
	Da = 55, Di = 57, L = 32, per codice 29849A	■			101377

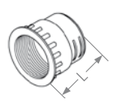
Distributore		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Gomito 90°**				
	D1a = 79, D2i = 80,5, L1 = 115, L2 = 120		■		128503
	**Raccordo di giunzione**				
	D2a = 60, D3a = 60, L = 350, da utilizzare solo nel circuito di derivazione!		■		252727
	D2a = 80, D3a = 60, L = 350		■		252778
	D2a = 80, D3a = 80, L = 370		■		252786
	D1a = 80, acciaio galvanizzato				
	**Distributore con farfalla di regolazione remota**				
	Da = 55, L = 95	■			101374
	Da = 80, L = 124	■	■	■	100567
	Materiale sintetico				
	**Cablaggio di comando**				
	L = 850	■	■	■	107812
	L = 1500	■	■	■	108932
	per codice 101374, 100567 Materiale sintetico				
	**Archetto**				
	per codice 107812, 108932	■	■	■	109006
	Materiale sintetico				
	Mensola				
	per codice 107821, 108932	■	■	■	1310915A
	**Distributore con farfalla di regolazione**				
	Da = 60	■	■	■	9009642A
	Da = 90		■	■	9009641A
	Materiale sintetico				
	**Dispositivo di comando per distributore**				
	Cavo bowden, lungo 2 m per codice 9009641A, 9009642A	■	■	■	9008255A
	Materiale sintetico				

Sistema di canalizzazione dell’aria calda

Adattatori

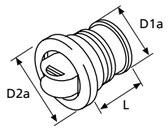
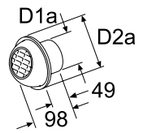
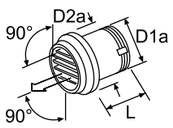
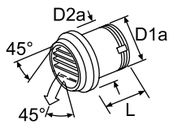
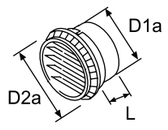
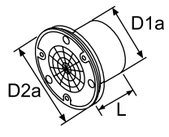
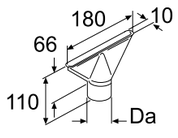
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Adattatore per collegamento riscaldatore**				
	D1a = 75, D2a = 60	■	■		82378A
	D1a = 90, D2a = 80		■	■	89111B
	L = 40, materiale sintetico				
	**Riduttore per tubo flessibile dell’aria**				
	D1a = 60, D2a = 55, L = 35	■			29852A
	D1a = 90, D2a = 80, L = 45		■	■	89075A
	D1a = 80, D2a = 55, L = 82, da utilizzare solo nel circuito di derivazione!		■		495654
	Materiale sintetico				
	**Giunto di raccordo per tubi flessibili**				
	Da = 55, L = 55	■	■		495638
	Da = 60, L = 50	■	■	■	9009258C
	Da = 80, L = 75		■	■	495646
	Da = 90, L = 50		■	■	9009259C
	Materiale sintetico				
HADS 	**Riduzione per stampi**				
	Da = 80		■	■	9009270B
	Da = 60		■	■	9011011C
	Di = 90, materiale sintetico				
	Gomito 90°				
	D = 90, materiale sintetico		■	■	9009260C
HADS 	**Passante a parete**				
	Da = 60	■	■	■	9009249C
	Da = 90		■	■	9009250C
	Materiale sintetico				
	**Anello intermedio**				
	Di = 55, Da = 60	■	■		92971A
	Di = 70, Da = 80		■		366153
	B = 17, alluminio, per codice 1311639A + 92966B				
	**Raccordo di riduzione**				
	D1a = 80, D2a = 60 da utilizzare solo nel circuito di derivazione!	■	■	■	252565
	**Raccordo murale**				
	D1a = 87, D2a = 55	■	■		492884
	D1a = 110, D2a = 80		■		495425

Bocchette

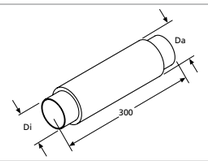
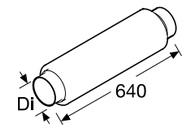
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
HADS	**Bocchetta, chiudibile**				
	D = 60, nero	■	■	■	RWA8120
	D = 60, bianco	■	■	■	RWA8110
	D = 60, grigio	■	■	■	RWA8100
	D = 60, marrone	■	■	■	9014998A
	D = 90, nero		■	■	9012291A
	D = 90, bianco		■	■	9012292A
	D = 90, grigio		■	■	9012293A
	L = 30, materiale sintetico, busta con passante a parete, da utilizzare solo nel circuito di derivazione				
HADS	**Bocchetta, 90°**				
	D = 60, nero	■	■	■	RWA8220
	D = 60, bianco	■	■	■	RWA8210
	D = 60, grigio	■	■	■	RWA8200
	D = 60, marrone	■	■	■	9015003A
	D = 90, nero		■	■	9012288A
	D = 90, bianco		■	■	9012289A
	D = 90, grigio		■	■	9012290A
	L = 30, materiale sintetico, busta con passante a parete				
HADS	**Bocchetta, 45°**				
	D = 60, nero	■	■	■	RWA8120
	D = 60, bianco	■	■	■	RWA8110
	D = 60, grigio	■	■	■	RWA8100
	D = 60, marrone	■	■	■	9015000A
	D = 90, nero		■	■	9012285A
	D = 90, bianco		■	■	9012287A
	D = 90, grigio		■	■	9012286A
	L = 30, materiale sintetico, busta con passante a parete				
HADS 	**Giunto di raccordo per tubi flessibili per bocchette filettate**				
	D = 60	■	■	■	RWA8300
	D = 90		■	■	9009240B
	L = 30, materiale sintetico				

Sistema di canalizzazione dell’aria calda

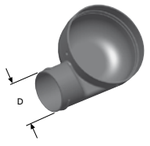
Bocchette

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Bocchetta, chiudibile**				
	D1a = 55	■			1311639A
	D1a = 70		■		92966B
	D2a = 100, L = 65, materiale sintetico, da utilizzare solo nel circuito di derivazione!				
	**Bocchetta**				
	D1a = 60, D2a = 92	■	■		398551
	D1a = 80, D2a = 120		■		264091
	Materiale sintetico, orientabile				
	**Bocchetta**				
	D1a = 55, D2a = 87	■			101625
	D1a = 80, D2a = 110		■		107976
	L = 65, 90°, griglia d’entrata, diritta, orientabile				
	**Bocchetta**				
	D1a = 55, D2a = 87	■			107836
	D1a = 80, D2a = 110		■		107984
	L = 65, 45°, griglia d’entrata, diritta, orientabile				
	**Bocchetta**				
	D1a = 90, D2a = 120, L = 65, 45°		■		91569C
	**Bocchetta piatta**				
	D1a = 60, D2a = 92, L = 65	■	■		87389A
	**Bocchetta di sbrinamento**				
	D = 55	■	■		492299

Silenziatore

		Air Top Evo	Dual Top Evo	Codice
	**Silenziatore per canalizzazione aria**			
	Di = 90, Da = 122, L = 300, materiale sintetico	■	■	1313512A
	**Silenziatore per canalizzazione aria**			
	Di = 90, L = 640, L = 100, bitume – alluminio – materiale sintetico	■	■	67789A

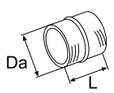
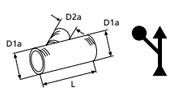
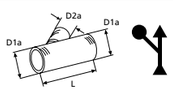
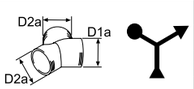
Accessori aria specifici per Dual Top Evo

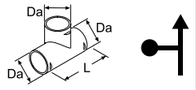
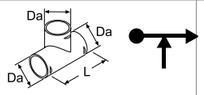
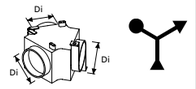
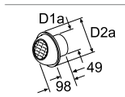
			Codice
	Soffietto in gomma		
	Kit incl. connettore per tubi flessibili e fascetta serracavi	■	9018647C
	**Coperchio aspirazione aria**		
	D = 60	■	1314904A

Sistema di canalizzazione dell’aria calda

Calcolo della resistenza al flusso d’aria

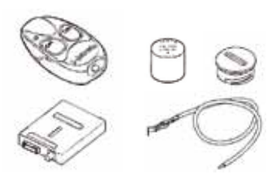
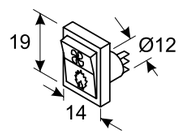
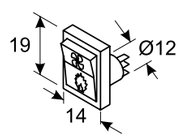
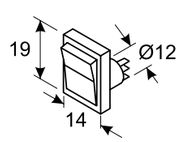
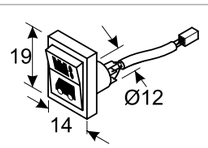
Per garantire la corretta applicazione con il corretto sistema di canalizzazione dell’aria, occorre predisporre un condotto principale continuo con aperture che non possono essere chiuse. Se si utilizzano diramazioni, le linee che si diramano dal condotto principale non vengono considerate. Quindi, è possibile progettare anche derivazioni chiudibili. La tabella seguente elenca diverse parti del sistema di canalizzazione dell’aria. La somma dei punti di resistenza non deve superare il numero massimo di punti di resistenza di ogni modello di riscaldamento.

		Air Top 2000 ST (325 P)			Air Top Evo 3900 (550 P) Air Top Evo 5500 (375 P)		
		Ingresso 50/60 mm			Ingresso 80/90 mm		
		Dim. in mm	Punti	Codice	Dim. in mm	Punti	Codice
	Griglia di aspirazione	60	24	67492A	90	65	89141A
	Tubo flessibile per metro	55	30	RWTF55B	80	27	RWTF80B
		60	27	RWTF60B	90	25	RWTF90B
	Gomito nel tubo flessibile	55	10	1311862A	80	7	1311885A
		60	8	1311884A	90	6	1311886A
	Riduzione	60>55	27	29852A	90>60	211	9011011C
		–	–	–	90>80	45	9009270B
	Collettore aria calda	60	90	29849A	–	–	–
	Connettore per tubi flessibili	55	12	495638	80	5	495646
		60	10	9009258C	90	5	9009259C
	Gomito nel tubo flessibile	–	–	–	80	50	128503
		–	–	–	90	77	9009260C
	Derivazione	60/60/60	9	9009264B	90/60/90	8	9009263B
	Derivazione	60/60/60	21	9009264B	80/80/80	50	252786
	Raccordo a Y	–	–	–	80/55/55	230	495689
		–	–	–	80/60/60	201	9009262B
		–	–	–	90/80/80	50	–
		–	–	–	90/90/90	42	9100A

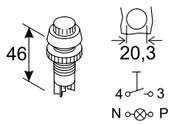
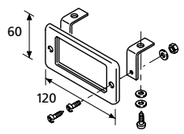
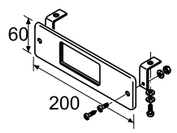
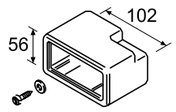
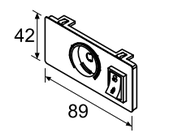
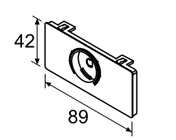
		Air Top 2000 ST (325 P)			Air Top Evo 3900 (550 P) Air Top Evo 5500 (375 P)		
		Ingresso 50/60 mm			Ingresso 80/90 mm		
		Dim. in mm	Punti	Codice	Dim. in mm	Punti	Codice
	Raccordo a T	60/60/60	13	9009266C	90/90/90	13	9009265C
	Raccordo a T	60/60/60	63	9009266C	90/90/90	61	9009265C
	Distributore con valvola di regolazione	60/60/60	20	101374	70	70	100567
		55/55/55	19	9009642A	90/90/90	21	9009641A
	Raccordo a T filettato	60/60/60	8	9009268B	90/60/90	11	9009267B
	Raccordo a T filettato	60/60/60	36	9009268B	90/60/90	254	9009267B
		–	–	–	90/60/90	254	9009267B
	Bocchetta con cappuccio sferico	60	24	938551	80	150	264091
	Bocchetta chiudibile	–	–	9012300A	–	–	9012291A
		–	–	9012301A	–	–	9012292A
		–	–	9012302A	–	–	9012293A
		60	59	+9009239B	90	50	+9009240B
	Bocchetta	–	–	9012294A	–	–	9012285A
		–	–	9012295A	–	–	9012286A
		Ø60	–	9012296A	Ø90	–	9012287A
		45°	139	+9009239B	45°	134	+9009240B
	Bocchetta	–	–	9012297A	Ø80, 90°	40	107976
		–	–	9012298A	Ø90, 90°	33	9012288A
		Ø60	–	9012299A	Ø90, 90°	33	9012289A
		90°	35	+9009239B	Ø90, 90°	33	9012290A
		–	–	–	Ø90, 90°	33	+9009240B
	Adattatore (supporto da parete)	60	10	9009249C	80	12	495425
		–	–	+9009239B	90	12	9009250C
		–	–	–	–	–	+9009240B

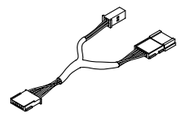
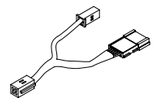
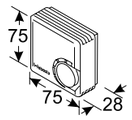
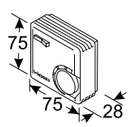
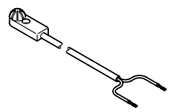
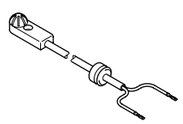
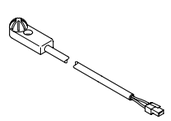
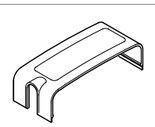
Pannelli di controllo

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	Pannello di controllo standard Dual Top					
	Possibilità di scegliere diverse modalità di riscaldamento per acqua sanitaria e riscaldamento dell'aria, drenaggio della caldaia e funzioni antigelo				■	1310749B
	Pannello di controllo digitale Dual Top					
	Standard con Dual Top Evo 7 e 8. Tutte le funzioni del controllo manuale più attivazione del riscaldatore elettrico, timer programmabile, attivazione e controllo remoti.				■	1310746E
	Elemento di controllo incl. istruzioni per l'uso per Dual Top Evo 6				■	9021150B
	Pannello di controllo Air Top Evo					
	– Da utilizzare solo in combinazione con riscaldatori Air Top Evo Webasto – Funzionamento in multimodalità per soddisfare esigenze di riscaldamento specifiche Modalità ECO per un ridotto consumo di energia elettrica Modalità Power PLUS per un aumento del +10% in termini di resa di potenza calorifera (da 3.500 W a 3.900 W e da 5.000 W a 5.500 W) Modalità Ventilazione per fornire aria fresca in cabina nelle giornate calde		■			1313210B
	Pannello di controllo standard Air Top					
	Elemento di controllo standard, (1)	■	■			83052B
	Elemento di controllo standard, (1), per riscaldatori Evo (AAA)		■			9022779A
	Pannello con interruttore di ventilazione, (2), per riscaldatori ST, per codice 82891B	■	■			92240A
	Cablaggio aggiuntivo adattatore per riscaldatori Evo		■			1313908A
	Timer combinato 1531					
	12 V – Tre orari preimpostati programmabili – Possibilità di riscaldamento continuo	■	■			88206A
	Timer digitale Thermo Top 1530					
	12 V, display rosso – Tre orari preimpostati programmabili – Dimensioni d'installazione (L x L): 53 x 46 mm – Possibilità di riscaldamento continuo			■		35968B
	Cablaggio di prolunga, L = 1,8 m	■	■	■		70813B
NEW	**Thermo Call TC3 e App Thermo Call**					
	Thermo Call (incl. ricevitore) Dispositivo di controllo innovativo tramite App, scaricabile per iPhone e Android.		■	■		7100350A

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	Telestart T91 Holiday RV					
	12 V – Campo controllo remoto 1.000 m – Segnale di feedback – Il controllo remoto più piccolo presente sul mercato – Possibilità di riscaldamento permanente		■		■	1314635A
	Antenna adesiva per finestrino, per T91			■		9013619B
	Ricevitore T91, con risposta			■		9015119C
	Cablaggio adattatore a Y, per T91, orologio e cablaggio unità riscaldatore			■		9007267A
	Linea di ventilazione, (busta)			■		9001558A
	**Telestart Set T91**					
	Con 1 trasmettitore, segnale di ritorno e adattatore a Y, per l'upgrade delle unità con timer digitali			■		1314635A
	Elementi singoli:					
	Trasmettitore T91, con risposta (incl. batteria)			■		1314636A
	Batteria, 3 V al litio, (busta) 1 pezzo			■		9014840A
	Coperchio vano batterie			■		9016157A
	Ricevitore T91, con risposta			■		9013799A
	Linea di ventilazione, (busta)			■		9001558A
	Timer digitale 1533					
	12 V Tempo di riscaldamento 1 h, tre orari preimpostati programmabili			■		1301122C
	**Interruttore estate/inverno**					
	Contatto in scambio 2,8 mm Busta con connettore piatto e spine			■		84587A
	**Interruttore di ventilazione/riscaldamento**					
	Contatto in scambio 2,8 mm	■				84586A
	**Interruttore**					
	Contatto in scambio, senza targhetta 2,8 mm Senza accessori	■	■	■	■	84142A
	**Interruttore**					
	Contatto in scambio, per Thermo Top C Motorcaravan Busta con cablaggio adattatore			■		9011485B

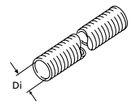
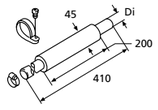
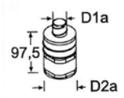
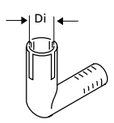
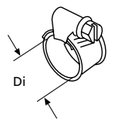
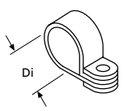
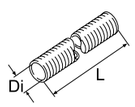
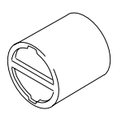
Pannelli di controllo

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Interruttore a pulsante (verde)**					
	12 V, 2,8 mm	■	■	■		15733A
	**Kit di montaggio (telaio)**					
	Per timer digitale 1522, 1529, 1531 e pannello di comando Air Top Standard	■	■			474630
	**Kit di montaggio (timer digitale)**					
	Per timer digitale 1531	■	■			476404
	**Corpo di montaggio**					
	Per timer digitale 1531	■	■			475866
	**Frontale con interruttore di ventilazione**					
	Frontale con interruttore di ventilazione, per codice 82891B	■	■			92240A
	**Frontale**					
	Frontale, per codice 82891B	■	■			82422B

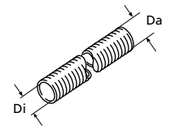
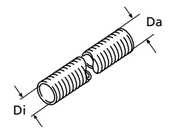
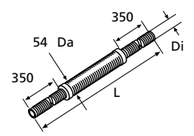
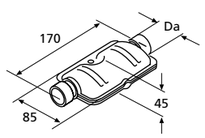
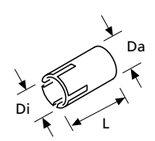
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Cablaggio adattatore a Y**					
	Collegamento Telestart timer digitale 1533			■		9010325B
	**Adattatore a Y**					
	Timer digitale 1531 Telestart 170			■		9007267A
	**Termostato ambiente**					
	Meccanico, scambio Per ventole del veicolo			■		25011C
	**Termostato ambiente**					
	Comando termostato, scambio Con interruttore on/off			■		70947A
	**Sensore di temperatura**					
	Esterno, L = 2,5 m	■	■			9014694A
	**Sensore di temperatura**					
	Esterno, L = 5 m	■	■			9005008A
	**Sensore di temperatura**					
	Esterno, L = 5 m	■	■			9005004B
	**Termostato esterno**					
	Pos 1	■				29718B
	Pos 2 (L = 5 m)	■				93205A
	Pos 2 (L= 20 m)	■				92649B

Combustione e scarico aria

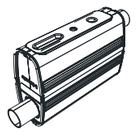
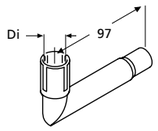
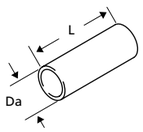
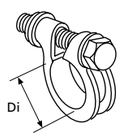
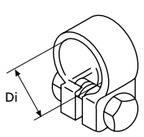
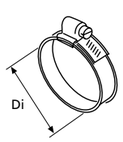
Combustione aria

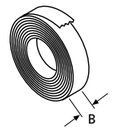
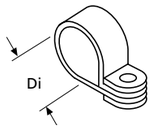
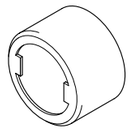
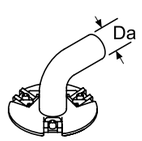
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo flessibile**						
	Di = 22	■		■			466115
	Di = 25		■				91562A
	Di = 55	■	■			■	441376
	Di = 80	■	■			■	39851
	PAK, (per m)						
	**Silenziatore aspirazione aria**						
	Di = 22 Sacchetto con parti di montaggio	■					1313514A
	**Silenziatore aspirazione aria**						
	Sacchetto con parti di montaggio			■		■	98141A
	Completo di tubi flessibili da 300 mm, D1a = 22 mm					■	9024965A
	Completo di tubi flessibili da 300 mm, D1a = 24 mm		■				9025956A
	**Gomito**						
	Di = 22	■					65000A
	Di = 25		■				91563A
	Materiale sintetico, per aria di combustione						
	**Fascetta stringitubo**						
	Di = 16 ... 27	■		■			1303080A
	Di = 28 ... 35		■			■	9014771A
	Acciaio inossidabile, acciaio con filettatura a spirale						
	**Fascetta**						
	Di = 25, W = 15, acciaio inossidabile	■	■	■		■	405256
	Di = 29, acciaio		■			■	362891
	Di = 33, W = 15, acciaio inossidabile per Thermo 90 ST	■	■	■	■	■	499021
	**Silenziatore aspirazione aria**						
	Di = 22, L = 800, PAK	■					83174A
	Di = 25, L = 650, PAP/PAK		■				90416D
	Di = 30, L = 1160, PAP/PAK per Thermo 90 ST				■		22931B
	**Calotta di protezione**						
	Di = 27	■					29516B
	Di = 36		■				29517A
	Di = 39 per Thermo 90 ST				■		29519A

Scarico

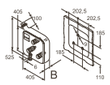
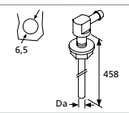
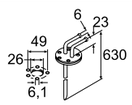
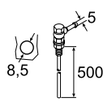
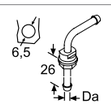
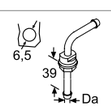
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo di scarico fless (inox), 2 strati**						
	Di = 22, Da = 26	■		■		■	337390
	Di = 24, Da = 27,8		■				90394A
	Di = 30, Da = 34						141488
	Di = 38, Da = 42				■		353221
	Di = 40, Da = 44						371394
	Di = 70, Da = 75						479721
	Di = 80, Da = 85						371416
	Di = 100, Da = 105						371424
	SS, (per m)						
	Tubo flessibile di isolamento						
	L = 1250	■	■	■		■	9016230A
	L = 1700	■	■	■		■	9016231A
	L = 1850	■	■	■		■	1313978A
	Di = 72, Da = 120						
	Tubo flessibile protezione termica						
	Di = 43, Da = 45, (per m) Alluminio/fibra di vetro, protezione termica		■				20463B
	Di = 28, Da = 32 (per m)						21543A
	**Tubo flessibile**						
	Di = 28, Da = 38, L = 324 Fibra di vetro, protezione termica	■		■			64568A
	**Silenziatore di scarico**						
	Di = 38, L = 1000, per Thermo 90 ST Acciaio inossidabile, a tenuta stagna, extra silenzioso				■		92642A
	**Silenziatore di scarico**						
	Acciaio verniciato	■		■			20844E
	Acciaio inossidabile	■		■			86450C
	Da = 22						
	**Boccola riduzione gas di scarico**						
	Di = 22, Da = 24, L = 40 Acciaio inossidabile	■	■	■			92641A

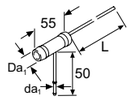
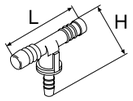
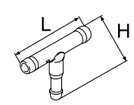
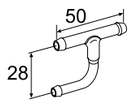
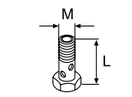
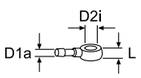
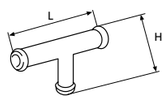
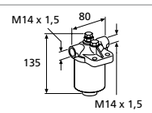
Combustione e scarico aria

Scarico		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	Silenziatore di scarico						
	Da = 38 Acciaio inossidabile, con staffa per Thermo 90 ST				■		9012440A
	**Silenziatore di scarico**						
		■		■		■	9001800D
	**Gomito**						
	Di = 24 Acciaio inossidabile, senza scarico condensa		■				92643A
	**Tubo di raccordo**						
	Da = 24, L = 50 Acciaio inossidabile		■				92264A
	**Fascetta stringitubo**						
	Di = 39 ... 42 Acciaio galvanizzato				■		9002255B
	**Fascetta stringitubo**						
	Di = 24 ... 26	■		■			70910C
	Di = 26 ... 28 Acciaio inossidabile					■	91383B
	**Fascetta stringitubo/riduzione**						
	Di = 70 ... 90 Acciaio inossidabile, filettatura a spirale			■			92659A

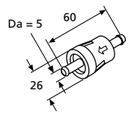
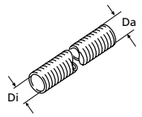
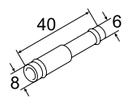
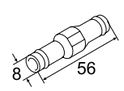
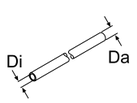
Scarico		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	**Fascia isolante**						
	L = 1 m	■	■	■		■	9015393A
	L = 50 m	■	■	■		■	9015392A
	B = 60, fibra di vetro						
	**Fascetta**						
	Di = 25, acciaio inossidabile, busta da 10 pz.	■		■		■	9023007A
	Di = 28, acciaio galvanizzato		■				91384A
	Di = 42, W = 12, acciaio inossidabile	■	■	■	■	■	126830
	**Calotta di protezione, acciaio inossidabile**						
	Di = 26,3	■		■		■	24048A
	Di = 28,3		■				90411A
	Di = 42,3				■		24046A
	Calotta di protezione, avvitabile						
	Acciaio inossidabile	■	■	■		■	1316720A
	Guarnizione gas di scarico						
	Da = 20, silicone nero			■			19726B
	Condotto di scarico						
	Di = 26, Da = 56	■	■	■		■	9006363A
	**Condotto di scarico con isolamento, acciaio inossidabile**						
	Da = 22 Per fissare e isolare il tubo di scarico, sacchetto con viti di fissaggio	■		■		■	9000383A

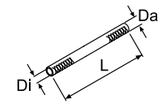
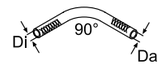
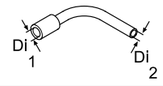
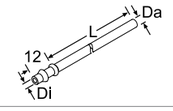
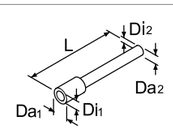
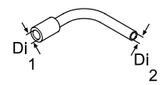
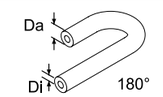
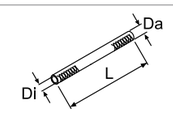
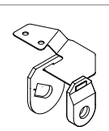
Alimentazione del combustibile

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	**Serbatoio combustibile**						
	12 l, B = 100	■	■	■		■	1316134A
	24 l, B = 200	■	■	■		■	9001307C
	Con parti di fissaggio						
	Coperchio serbatoio combustibile						
	Coperchio per modello 24 l	■	■	■		■	9000881A
	Pescante serbatoio VR						
	8 x 5 x 8, forma ad h	■	■	■		■	9025128A
	Pescante 39 mm	■	■	■		■	9025129A
	6 x 5 x 6, forma ad h	■	■	■		■	9025130A
	Tubo 90°, da 4,5 a 7,5	■	■	■		■	9025131A
	Tubo 50 mm, 4,5 x 10,5	■	■	■		■	9025135A
	Busta con parti di montaggio						
	Pescante serbatoio						
	Da = 5,5 per Thermo 90 ST Sacchetto, solo per serbatoio metallico	■	■	■	■	■	35320A
	**Pescante serbatoio**						
	Da = 5, filettatura M6 Sacchetto, per serbatoio in plastica, anche per serbatoio metallico	■	■	■		■	1300823C
	**Pescante serbatoio con ritorno**						
	Da = 6 Sacchetto, con guarnizione, solo per serbatoio metallico	■	■	■		■	394157
	**Pescante serbatoio**						
	Da = 5, M8 Sacchetto	■	■	■		■	98605C
	Pescante serbatoio						
	Da = 5, filettatura M6 Busta, per serbatoio in plastica, anche per serbatoio metallico	■	■	■		■	1300494D
	**Pescante serbatoio (corto)**						
	Da = 5 Speciale per prelievo tramite raccordi del serbatoio in plastica, sacchetto con parti di montaggio	■	■	■		■	1301553A
	**Pescante serbatoio (lungo)**						
	Da = 5 Speciale per prelievo tramite raccordi del serbatoio in plastica, sacchetto con parti di montaggio	■	■	■		■	9008021A

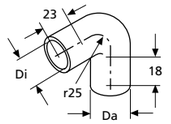
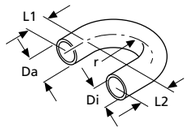
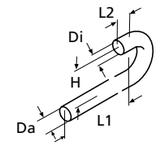
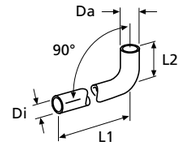
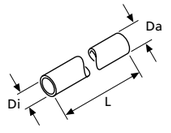
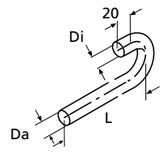
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	**Pescante serbatoio (tramite ventilazione serbatoio)**						
	Da = 3.2, Da1 = 15, senza sacchetto accessori			■			1315205A
	Da = 3,5, Da1 = 18, con sacchetto accessori			■			1315204A
	Da = 3.5, Da1 = 20, senza sacchetto accessori						1315203A
	**Sacchetto pescaggio carburante con tubo e parti di montaggio**						
	Pescante Gasolio Fiat Ducato x 250 (del 2006)	■	■	■	■	■	RMB7654
	Pescante Gasolio Fiat/Iveco	■	■	■	■	■	60WKIT305
	Pescante Gasolio Ford	■	■	■	■	■	60WKIT304A
	Pescante Gasolio Renault/Ford (del 2006)	■	■	■	■	■	60WKIT314B
	Pescante Gasolio Mercedes	■	■	■	■	■	60WKIT306B
	**Pescaggio carburante**						
	6 x 5 x 6	■	■	■	■	■	1310349B
	8 x 8 x 8	■	■	■	■	■	1310350B
	10 x 5 x 10	■	■	■	■	■	1310351B
	12 x 5 x 12	■	■	■	■	■	1310352B
	L = 50, H = 36,5 per Thermo 90 ST						
	**Pescaggio carburante**						
	6 x 5 x 6	■	■	■	■	■	1310367B
	8 x 5 x 8	■	■	■	■	■	1310368B
	10 x 5 x 10	■	■	■	■	■	1310369B
	12 x 5 x 12	■	■	■	■	■	1310370B
	L = 50, H = 28 per Thermo 90 ST						
	**Vite cava**						
	L = 25, M10 x 1	■	■	■		■	1310712A
	**Raccordo anulare**						
	D1a = 5, D2i = 10, L = 10	■	■	■		■	289574
	D1a = 5, D2i = 12, L = 10	■	■	■		■	289566
	D1a = 6, D2i = 10, L = 10	■	■	■		■	277312
	D1a = 6, D2i = 14, L = 14	■	■	■		■	85785A
	**Raccordo a T**						
	H = 26, 6 x 5 x 6	■	■	■		■	211532
	H = 28, 8 x 5 x 8	■	■	■		■	211540
	H = 28, 8 x 6 x 8	■	■	■		■	137952
	H = 35, 12 x 6 x 12	■	■	■		■	293741
	L = 50, rame						
	**Filtro carburante**						
	Con cartuccia filtrante per Thermo 90 ST				■		140708

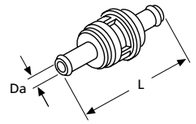
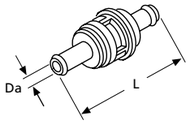
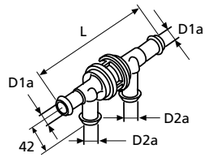
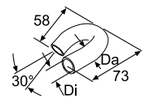
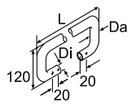
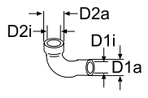
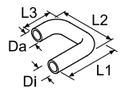
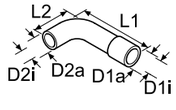
Alimentazione del combustibile

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	Cartuccia filtrante						
	Per codice 140708				■		97457A
	Raccorderia						
	Sacchetto, per codice 140708				■		219495
	**Filtro combustibile**						
	Da = 5 Materiale sintetico, trasparente	■	■	■		■	487171
	**Tubo flessibile**						
	Di = 17,5, Da = 16,5	■	■	■		■	15570A
	Di = 28, Da = 32	■		■		■	21543A
	Alluminio/fibra di vetro, protezione termica per tubi combustibile, (per m)						
	Antivibrante pompa di dosaggio						
	Sacchetto da 1	■	■	■		■	9001441B
	Sacchetto da 3	■	■	■		■	9023386A
	Sacchetto da 10	■	■	■		■	9007921A
	**Raccordo di riduzione**						
	D = 8 x 6 Ottone			■			19593A
	**Tubo di raccordo**						
	D = 8 x 8 Plastica resistente a PME			■			9001334B
	**Tubo flessibile plastica trasparente**						
	(per m)	■	■	■		■	483931
	L = 3000	■	■	■		■	492353
	L = 5000	■	■	■		■	20688A
	L = 7000	■	■	■		■	483958
	Di = 2, Da = 5, trasparente						

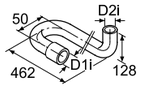
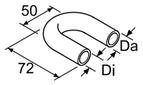
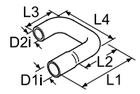
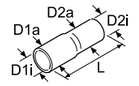
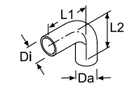
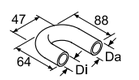
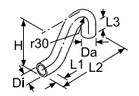
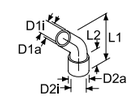
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo flessibile combustibile, resistente a PME**						
	Di = 4,5, Da = 10,5, (per m)	■	■	■		■	85770B
	Di = 6, Da = 12, L = 2000	■	■	■		■	66636A
	Di = 7,5, Da = 13,5, L = 2000	■	■	■		■	9001336B
	Di = 7,5, Da = 13,5, L = 70, (20 x)	■	■	■		■	9023322A
	Di = 4,5, Da = 10,5, L = 50, (20 x)	■	■	■		■	9023450A
	**Tubo flessibile combustibile, resistente a PME**						
	Di = 4,5, Da = 10,5, (10 x)	■	■	■		■	9023384A
	**Tubo flessibile combustibile**						
	Di1 = 7,5, Di2 = 4,5	■	■	■		■	67365A
	**Tubo di mandata**						
	Di = 3,0, Da = 6,0, L = 322 per codice 67365A	■	■	■		■	67366A
	**Tubo flessibile combustibile, resistente a PME**						
	D1i = 4,5, D1a = 10,5, D2i = 3,5, D2a = 8,5, L = 50	■	■	■		■	65190B
	**Tubo flessibile combustibile, resistente a PME**						
	Di1 = 4,5, Di2 = 3,5	■	■	■		■	65201B
	**Curva, resistente a PME**						
	Di = 4,5, Da = 10,5	■	■	■		■	104709
	**Kit tubo flessibile combustibile**						
	Di = 4,5, Da = 10, L = 50 5 x tubi flessibili, 10 x fascette	■	■	■		■	72116A
	**Sacchetto ricettore pompa di dosaggio**						
	Da fissare al tirante a vite originale, sacchetto con 2 ricettori per pompa di dosaggio	■	■	■		■	92296A

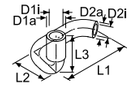
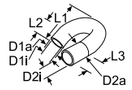
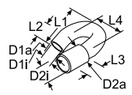
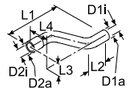
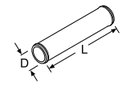
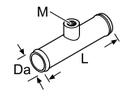
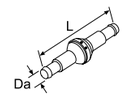
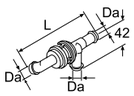
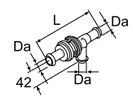
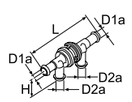
Circuito dell’acqua e pompe di circolazione

Sistema dell’acqua		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo sagomato 90°**					
	Di = 18, Da = 25			■		431397
	**Tubo sagomato 180°**					
	Di = 18, Da = 25, L1 = 18, L2 = 18, r = 25			■		403474
	Di = 20, Da = 27, L1 = 35, L2 = 51, r = 23,5			■		29938A
	**Tubo flessibile**					
	Di = 15, Da = 25, L1 = 580, L2 = 17, H = 75			■		249416
	Di = 18, Da = 25, L1 = 576, L2 = 17, H = 75			■		436267
	Di = 18, Da = 25, L1 = 1100, L2 = 17, H = 75			■		29420A
	Di = 20, Da = 29, L1 = 89, L2 = 20, H = 98			■		84926A
	**Tubo flessibile**					
	Di = 15, Da = 22, L1 = 1020, L2 = 50			■		248371
	Di = 18, Da = 25, L1 = 125, L2 = 90			■		9001322A
	Di = 18, Da = 25, L1 = 500, L2 = 47,5			■		98453A
	Di = 18, Da = 27, L1 = 1020, L2 = 50			■		436259
	Di = 20, Da = 27, L1 = 70, L2 = 56,5			■		9004570B
	Di = 20, Da = 27, L1 = 130, L2 = 56,5			■		65696C
	Di = 20, Da = 27, L1 = 187, L2 = 46,5			■		98450A
	Di = 20, Da = 27, L1 = 360, L2 = 46,5			■		98451B
	Di = 20, Da = 27, L1 = 615, L2 = 56,5			■		9003479B
	Di = 22, Da = 29, L1 = 225, L2 = 57			■		9001918A
	Di = 22, Da = 29, L1 = 1020, L2 = 50			■		21488A
	**Tubo flessibile**					
	Di = 15, Da = 22, L = 2400			■		406074
	Di = 18, Da = 25, L = 58			■		65187B
	Di = 20, Da = 27, L = 380			■		98414B
	**Tubo flessibile**					
	Di = 18, Da = 25, L = 110			■		9003810B
	Di = 20, Da = 27, L = 70			■		9003400B
	Di = 20, Da = 27, L = 190			■		65697B

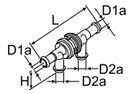
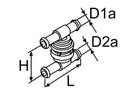
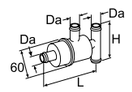
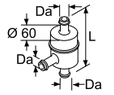
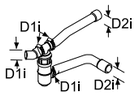
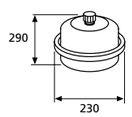
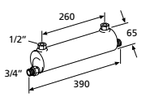
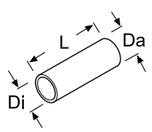
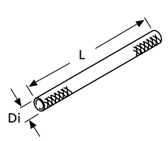
Sistema dell’acqua		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Valvola unidirezionale**					
	Da = 15, L = 104			■		12781A
	Da = 18, L = 90			■		12706A
	Plastica, con sfogo aria					
	**Valvola unidirezionale**					
	Da = 15, L = 104			■		12754A
	Da = 18, L = 90			■		109557
	Senza sfogo aria					
	**Valvola unidirezionale**					
	D1a = 18, D2a = 18, L = 146			■		12780A
	D1a = 20, D2a = 20, L = 162			■		19873A
	Acciaio – plastica, con sfogo aria					
	**Curva**					
	Di = 18, Da = 25			■		431400
	**Tubo flessibile**					
	Di = 18, Da = 25, L = 2200			■		472433
	Di = 18, Da = 25, L = 3000			■		105698
	Di = 20, Da = 27, L = 2200			■		126840
	**Tubo flessibile**					
	D1i = 15, D1a = 22, D2i = 18, D2a = 25			■		403482
	**Tubo sagomato**					
	L1 = 135			■		98452A
	L1 = 190			■		65697B
	Di = 20, Da = 27, L2 = 120, L3 = 70, 180°					
	**Tubo sagomato**					
	L1 = 151, L2 = 55			■		9007982A
	L1 = 70, L2 = 70			■		65578B
	D1i = 20, D1a = 27, D2i = 18, D2a = 25, 90°					

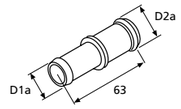
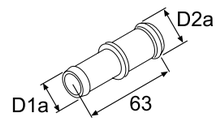
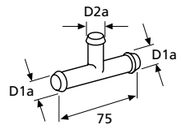
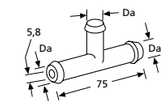
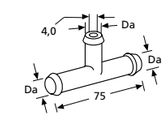
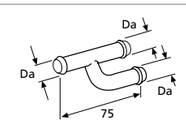
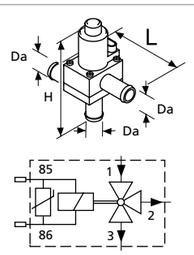
Circuito dell’acqua e pompe di circolazione

Sistema dell’acqua		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 20, D1a = 27, D2i = 15, D2a = 22, 180°, 90°			■		9007981A
	**Tubo sagomato**					
	Di = 20, Da = 27, 180°			■		9007778A
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 20, D1a = 27, D2i = 15, D2a = 22, L1 = 55, L2 = 20, L3 = 55, L4 = 65, 180°			■		89116A
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 20, D1a = 27, D2i = 18, D2a = 25			■		64788B
	D1i = 25, D1a = 33, D2i = 20, D2a = 28			■		89168A
	L = 60					
	**Tubo sagomato 90°**					
	Di = 20, Da = 27, L1 = 59, L2 = 54, 90°			■		64999A
	**Tubo sagomato 180°**					
	Di = 20, Da = 27, 180°			■		9002292B
	Tubo sagomato					
	Di = 18, Da = 25, r = 30, L1 = 95, L2 = 25, L3 = 20			■		84958A
	**Tubo sagomato**					
	Di = 18, Da = 25, r = 30, L1 = 140, L2 = 20, L3 = 25, H = 70			■		88383A
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 18, D1a = 25, D2i = 15, D2a = 22, L1 = 62, L2 = 31.5			■		65581A

Sistema dell’acqua		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 20, D1a = 27, D2i = 18, D2a = 25, L1 = 70, L2 = 30, L3 = 40			■		63640A
	**Tubo sagomato**					
	D1a = 28, D2i = 20, D2a = 28, r = 70, L1 = 110, L2 = 60, L3 = 65			■		67058A
	D1a = 27, D2i = 15, D2a = 22, r = 50, L1 = 170, L2 = 20, L3 = 30			■		89962C
	D1i = 20, 180°					
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 15, D1a = 22, D2i = 20, D2a = 27, L1 = 95, L2 = 30, L3 = 45, L4 = 40, 180°			■		89117A
	**Tubo sagomato**					
	D1i = 18, D1a = 25, D2i = 20, D2a = 27, L1 = 175, L2 = 54, L3 = 25, L4 = 58			■		92242A
	**Tubo di raccordo**					
	Da = 15, L = 75			■		131650
	**Raccordo completo per termostato**					
	Da = 15			■		119064
	Da = 18			■		1310365A
	L = 65, M4, con inserto filettato					
	**Valvola unidirezionale**					
	Da = 20, L = 120, senza sfogo aria			■		15685A
	**Valvola unidirezionale**					
	Da = 18, L = 104, senza sfogo aria			■		121476
	**Valvola unidirezionale**					
	Da = 18, L = 120, senza sfogo aria			■		12785B
	**Valvola unidirezionale**					
	D1a = 18, D2a = 18, L = 146, H = 42, senza sfogo aria			■		12751A

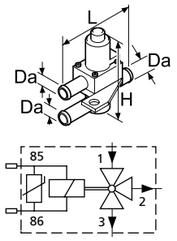
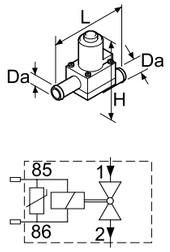
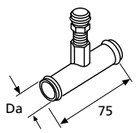
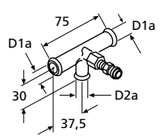
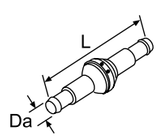
Circuito dell’acqua e pompe di circolazione

Sistema dell’acqua		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Valvola unidirezionale**					
	D1a = 22, D2a = 20, L = 162, H = 46, con bypass			■		87072A
	**Valvola unidirezionale**					
	D1a = 18, D2a = 18, L = 82, senza sfogo aria			■		115472
	**Termostato**					
	Da = 18			■		15394A
	Da = 20			■		19872A
	L = 108, H = 70, 100 ... 160 l/h/0,003 Nm Apre a 59 + 2, -1°C, con sfogo aria					
	**Termostato**					
	Da = 20, L = 112, apre a 70 ± 2			■		98992A
	**Valvola combinata**					
	D1i = 18, D2i = 22 Il termostato si apre a > 40, senza tubi flessibili dell’acqua			■		37915A
	**Serbatoio di espansione**					
	8 l Pressione preimpostata 0,5 bar Volume totale dell’impianto: max. 157 l			■		351725
	**Boiler con isolante termico**					
	Con raccordi tubo			■		434043
	Senza raccordi tubo Rame, max. 10 bar, 2 kg, max. 23,3 kW			■		434035
	**Tubo flessibile**					
	GA-A28, Di=28/Da=35, L = (MW) per isolare e installare senza piegature			■		21543A
	**Tubo flessibile di protezione intrecciato**					
	L = 1500			■		1301317B
	L = 2000			■		9014361B
	(MW)			■		1313232B
	D = 26 – 30, protezione antiabrasione per tubi flessibili dell’acqua in poliestere					

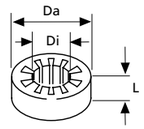
Sistema dell’acqua		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Manicotto**					
	D2a = 18			■		67803B
	D2a = 20			■		67822B
	D1a = 14, alluminio					
	**Manicotto**					
	D1a = 15, D2a = 18			■		1314325A
	D1a = 15, D2a = 20			■		1314326A
	D1a = 17, D2a = 20			■		64738B
	D1a = 18, D2a = 18			■		1314327A
	D1a = 18, D2a = 20			■		1314328A
	D1a = 18, D2a = 22			■		66932A
	D1a = 20, D2a = 20			■		66934C
	D1a = 20, D2a = 22			■		19867B
	Plastica					
	**Raccordo a T**					
	D1a = 15, D2a = 15			■		138207
	D1a = 18, D2a = 15			■		138215
	D1a = 20, D2a = 8			■		64769B
	D1a = 20, D2a = 10			■		9006023A
	D1a = 20, D2a = 15			■		138223
	D1a = 20, D2a = 20			■		21081A
	**Raccordo a T con foro ridotto**					
	Da = 20			■		9000545A
	**Raccordo a T con foro ridotto**					
	Da = 18			■		88593A
	**Tubo di raccordo**					
	Da = 18			■		123858
	**Valvola elettromagnetica**					
	12 V, Da = 18, L = 84, H = 101 A 3/2 vie, aperta in assenza di corrente, scatola in plastica sacchetto con parti di montaggio elettriche			■		9014606A

Circuito dell’acqua e pompe di circolazione

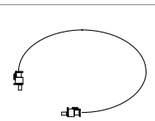
Sistema dell’acqua

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Valvola elettromagnetica**					
	12 V, Da = 18, L = 111, H = 149 A 3/2 vie, aperta in assenza di corrente, scatola in plastica			■		19819A
	**Valvola elettromagnetica**					
	12 V, Da = 20, L = 106, H = 90 Aperta in assenza di corrente, scatola in plastica			■		492701
	**Valvola sfogo aria**					
	Da = 15			■		112392
	Da = 18			■		105848
	Da = 20			■		98464A
	**Raccordo a T con valvola sfogo aria**					
	D1a = 15			■		488526
	D1a = 18			■		488534
	D2a = 15					
	**Valvola unidirezionale**					
	Da = 20, L = 120 senza sfogo aria			■		15685A

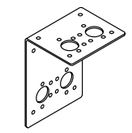
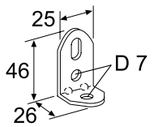
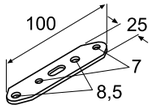
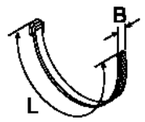
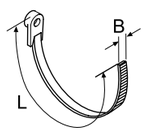
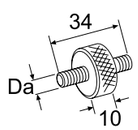
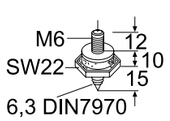
Sistema dell’acqua

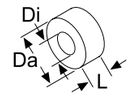
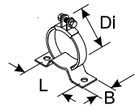
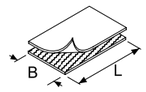
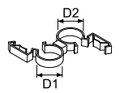
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Profilo di gomma**					
	Di = 20,5, Da = 40	■	■	■	■	387045
	Di = 22, Da = 46	■	■	■	■	9000920A
	Di = 25,5, Da = 45	■	■	■	■	9000919A
	L = 20, nero, protezione antiabrasione, non per sistema di scarico					
	Connettori					
	Connettore portagomma in ottone 10 mm, sacchetto da 2 pz.				■	9022380A
	Connettori					
	Connettore tubo da 10 mm a 15 mm, sacchetto da 2 pz.				■	9022381A

Pompe di circolazione

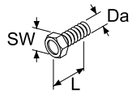
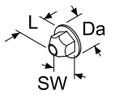
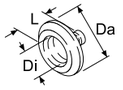
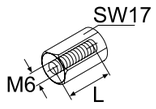
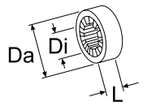
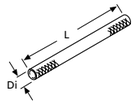
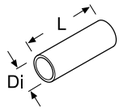
		Codice
	Pompa di circolazione U 4847	
	138°, 12 V, 15 W	93008B
	Carter della pompa	
	193°, con giunti e viti	93011C
	Pompa di circolazione U 4847	
	Pompa con cassetta per cavo connettore 12 V, cavo l = 155, bocchettone acqua Da = 20 incl. set di montaggio completo,	93009B
	Carter della pompa pompa	
	assiale	93012C
	**Prolunga cavo pompa di circolazione U 4847**	
	L = 240	9023389A
	L = 475	9023388A

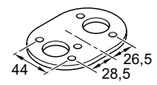
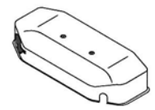
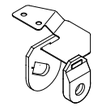
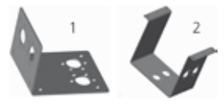
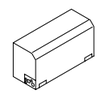
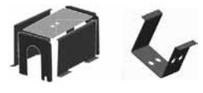
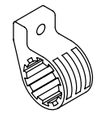
Parti di montaggio

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Supporto riscaldatore**					
	Acciaio inossidabile	■	■			92223C
	Sacchetto con parti di montaggio					9012925A
	**Angolare**					
	Acciaio inossidabile	■	■	■		9000802B
	Acciaio	■	■	■		242780
	**Piastra forata**					
	Acciaio inossidabile	■	■	■		9000801B
	Acciaio	■	■	■		242888
	**Fascetta fermacavo**					
	L = 100, B = 3	■	■	■	■	9010995A
	L = 178, B = 5,3	■	■	■	■	1301888A
	Sacchetto da 30 pz.					
	**Fascetta fermacavo**					
	L = 400, 1 pezzo	■	■	■	■	92647A
	L = 400, 10 pezzi	■	■	■	■	9007917A
	L = 760, 10 pezzi	■	■	■	■	9024970A
	B = 7,6					
	**Antivibrante in gomma**					
	Da = M6, 5 pezzi	■	■	■	■	9023020A
	Da = M8, 1 pezzo			■		15500B
	Per pompa di dosaggio					
	**Antivibrante in gomma**					
	Busta da 1 pezzo	■	■	■	■	475831
	Busta da 8 pezzi	■	■	■	■	9024084A
	Vite autofilettante					

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Distanziale rondella**					
	L = 5	■	■	■	■	1314706A
	L = 8	■	■	■	■	1314711A
	L = 10	■	■	■	■	1314705A
	L = 15	■	■	■	■	1314710A
	L = 20	■	■	■	■	1314707A
	L = 30	■	■	■	■	1314708A
	L = 40	■	■	■	■	1314709A
	Di = 8, Da = 20					
	**Fascetta/di fissaggio**					
	Di = 86, L = 111	■	■	■	■	253685
	Di = 106, L = 135	■	■	■	■	253715
	B = 25					
	**Fissaggio dual lock (velcro)**					
	L = 50	■	■	■	■	9009555A
	L = 100	■	■	■	■	9009556A
	B = 25, nero					
	**Supporto per cavi e tubi flessibili**					
	D1 = 27, D2 = 27 chiudibile, sacchetto da 5			■		9010997A
	Supporto per cavi e tubi flessibili					
	D1 = 7,2 – 7,5, D2 = 22 – 24	■	■	■	■	9010998A
	D1 = 10 – 12, D2 = 19 – 24,5	■	■	■	■	9010999A
	D1 = 22 – 24, D2 = 22 – 24	■	■	■	■	9011000A
	Sacchetto da 5					
	Dado per rivetto cieco					
	M8 Foro esagonale, sacchetto da 5	■	■	■	■	9009017A
	Dado per rivetto					
	D1 = 13, D2 = 9, L = 14,5, M6 x 15,5 Alluminio, sacchetto da 10	■	■	■	■	9011635A
	Tirante a vite EJOT					
	L = 15,5			■		9006446A
	L = 30,5			■		9009025A
	M6, sacchetto da 10					

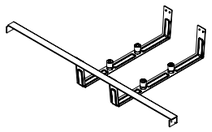
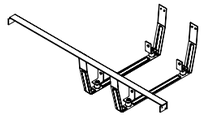
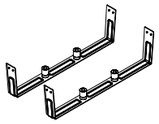
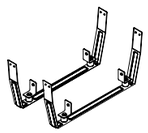
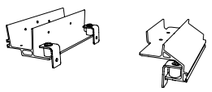
Parti di montaggio

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Vite EJOT PT**					
	Da = 6, L = 22, SW = 10 Sacchetto da 10			■		9011669A
	**Dado in plastica**					
	Da = 16, L = 10, SW = 10, sacchetto da 20	■	■	■	■	9011649A
	Rosetta fermadado					
	Da = 12,5, L = 0,25, M6, acciaio per molle, sacchetto da 10	■	■	■	■	9011659A
	**Boccola in gomma**					
	Di = 20, Da = 40, L = 24	■	■	■	■	9008254A
	**Dado distanziale**					
	M6, L = 20	■	■	■	■	1310148A
	M6, L = 30	■	■	■	■	1310149A
	M6, L = 40	■	■	■	■	1310150A
	M8, L = 15	■	■	■	■	28897B
	Non per sistema di scarico					
	**Anello in gomma**					
	Di = 13,5, Da = 31, L = 15	■	■	■	■	410896
	Di = 20,5, Da = 40, L = 20	■	■	■	■	387045
	Di = 22, Da = 46,5, L = 20	■	■	■	■	9000920A
	Di = 25,5, Da = 45, L = 20	■	■	■	■	9000919A
	Protezione antiabrasione, non per sistema di scarico fumi					
	**Tubo flessibile di protezione intrecciato**					
	D = 26 – 30, L = 1500, protezione antiabrasione per tubi flessibili dell'acqua in poliestere	■	■	■	■	1301317B
	**Tubo flessibile termoretraibile**					
	L = 100			■		65899A
	L = 250			■		70891A
	(per m)			■		92101A
	D = 38, tubo flessibile di protezione intrecciato					

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	Paraspigoli					
	L = 500, con filetto riportato, per lamiere di spessore 1 – 4 mm	■	■	■	■	87184B
	**Piastra di supporto**					
	Acciaio inossidabile, per installazione su lamiere sottili della carrozzeria, lamiera di rinforzo	■				1311119A
	Piastra di supporto universale Thermo Top C					
	Per ulteriori opzioni di installazione			■		9023158A
	**Calotta di copertura**					
	Plastica rinforzata con fibre di vetro			■		9007132A
	**Sacchetto ricettore pompa di dosaggio**					
	Da fissare al tirante a vite originale, busta con 2 ricettori per pompa di dosaggio	■	■	■	■	92296A
	**Staffa di supporto Air Top**					
	Staffa di supporto Air Top 2000 ST, (1)	■	■			92223C
	Staffa di supporto Air Top Evo 3900/5500, (2)		■			1311688C
	**Scatola d'installazione Air Top**					
	Scatola Standard Air Top 2000 ST	■				1311609B
	Per ulteriori opzioni d'installazione, incl. adattatore aria di riscaldamento	■				86032A
	**Scatola d'installazione Air Top Evo**					
	Kit con parti di montaggio e staffe		■			9016392B
	**Sacchetto ricettore pompa di dosaggio**					
	Sacchetto da 1	■	■	■	■	9001441B
	Sacchetto da 3	■	■	■	■	9023386A
	Sacchetto da 10	■	■	■	■	9007921A

Parti di montaggio

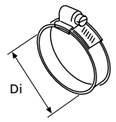
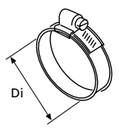
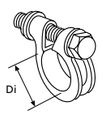
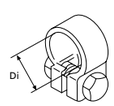
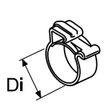
Staffa di supporto Dual Top per montaggio esterno

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Kit di montaggio per Fiat Ducato 3800 Standard**					
	Kit con staffe e parti di montaggio				■	1312822A
	**Kit di montaggio per Fiat Ducato 3800 Special**					
	Kit con staffe e parti di montaggio				■	1312825A
	**Kit di montaggio per Fiat Ducato 4035 Standard**					
	Kit con staffe e parti di montaggio (posizione centrale)				■	1312819A
	Kit con staffe e parti di montaggio (posizione posteriore)				■	1312820A
	**Kit di montaggio per Fiat Ducato 4035 Special**					
	Kit con staffe e parti di montaggio				■	1312807A
	**Kit di montaggio per Fiat Van**					
	Kit con staffe e parti di montaggio				■	9021523B
	Kit di montaggio per Ford Transit MY 2007					
	Kit con archetti e parti di montaggio				■	1314915A
	Applicazione base					
	Kit con staffe a L e parti di montaggio				■	9021708A

Kit Dual Top per applicazione interna

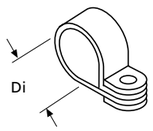
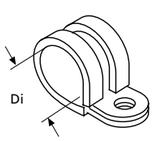
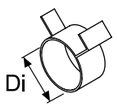
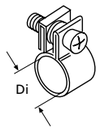
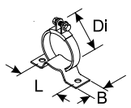
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	Kit Dual Top per applicazione interna					
					■	9021728A
	Guarnizione per applicazione interna					
					■	9021729A

Fascette

						Codice
	**Fascetta stringitubo**					
	Di = 27 ... 35, acciaio cromato	■	■	■	■	67859A
	Di = 32 ... 39, acciaio inossidabile	■	■	■	■	67369A
	Di = 40 ... 47, acciaio cromato	■	■	■	■	67370A
	Di = 48 ... 55, acciaio inossidabile	■	■	■	■	67371A
	Di = 72 ... 79, acciaio cromato	■	■	■	■	67372A
	Di = 80 ... 87, acciaio cromato	■	■	■	■	67475A
	Di = 98 ... 120, acciaio cromato	■	■	■	■	67373A
	**Fascetta stringitubo**					
	Di = 16 ... 25	■	■	■	■	18574B
	Di = 40 ... 60	■	■	■	■	285560
	Di = 80 ... 100	■	■	■	■	91565B
	Acciaio					
	**Fascetta stringitubo**					
	Di = 39 ... 42, acciaio galvanizzato	■	■	■	■	9002255B
	**Fascetta**					
	Di = 24 ... 26	■		■		70910C
	Di = 26 ... 28		■		■	91383B
	Acciaio inossidabile					
	**Fascetta stringitubo per pompa di dosaggio**					
	D = 5,2 ... 6,2, 5 pz.	■	■	■	■	9011638A
	D = 6,2 ... 7,5, 5 pz.	■	■	■	■	9011639A
	D = 8 ... 9, 10 pz.	■	■	■	■	9011660A
	D = 9,5 ... 11, 10 pz.	■	■	■	■	9011661A
	D = 10 ... 12,5, 10 pz.	■	■	■	■	9011656A
	Acciaio cromato					

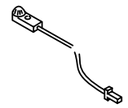
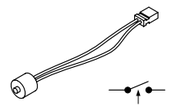
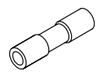
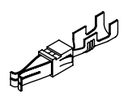
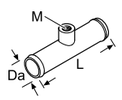
Parti di montaggio

Fascette

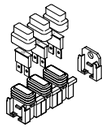
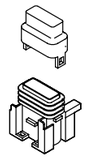
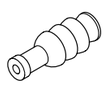
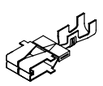
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Fascetta senza rivestimento in gomma**					
	Di = 18, W = 20	■	■	■	■	29143A
	Di = 24, W = 15	■	■	■	■	67546A
	Di = 25, W = 15, acciaio inossidabile	■	■	■	■	405256
	Di = 33, W = 15, acciaio inossidabile	■	■	■	■	499021
	Di = 35, W = 20	■	■	■	■	9000884A
	Di = 38, W = 20	■	■	■	■	29917A
	Di = 42, W = 12, acciaio inossidabile	■	■	■	■	126830
	Di = 42, W = 20	■	■	■	■	35455A
	Di = 42, W = 15	■	■	■	■	90433A
	Di = 52, W = 15	■	■	■	■	9002762B
	**Fascetta con rivestimento in gomma**					
	Di = 5, W = 12	■	■	■	■	9002439A
	Di = 10, W = 15	■	■	■	■	63299A
	Di = 15, W = 15	■	■	■	■	63538A
	Di = 29, W = 15	■	■	■	■	63539A
	Di = 34, W = 20	■	■	■	■	63840B
	Di = 38, W = 15	■	■	■	■	63188A
	**Fascetta a elastica di fissaggio tipo B**					
	Di = 25, grigio chiaro	■	■	■	■	9009019A
	Di = 27, grigio scuro	■	■	■	■	9009018A
	Di = 30, nero	■	■	■	■	9009026A
	Sacchetto da 10					
	Fascetta a elastica di fissaggio tipo E (salvaspazio)					
	Di = 22, E2	■	■	■	■	9011662A
	Di = 25, E2	■	■	■	■	9009022A
	Di = 27, E2	■	■	■	■	9009023A
	Di = 28, E1, con elemento di arresto	■	■	■	■	9014607A
	Nero, sacchetto da 10					
	**Fascetta stringitubo**					
	Di = 8	■	■	■	■	1310761A
	Di = 9	■	■	■	■	1310771A
	Di = 10	■	■	■	■	330027A
	Di = 14	■	■	■	■	1310762A
	Acciaio					
	**Fascetta di fissaggio**					
	Di = 86, L = 111, B = 25	■	■	■	■	253685

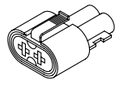
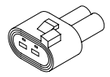
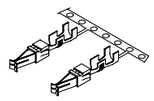
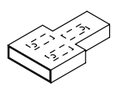
Elettronica e diagnostica

Elettronica

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Sensore di temperatura esterno**					
	L = 2,5 m	■	■			9014694A
	L = 5 m	■	■			9005004B
	L = 3 m				■	9019417B
	12, 24 V					
	**Termostato**					
	Chiude a 40 °C			■		109867
	Spina piatta					
	0,8 ... 2,5		■	■	■	9011640A
	4,0 ... 6,0	■	■	■	■	9014955A
	6,3 mm, sacchetto da 10					
	**Collegamento a giunto, isolato**					
	0,5 ... 1,0		■	■	■	9011667A
	1,5 ... 2,5		■	■	■	9011668A
	3,0 ... 6,0		■	■	■	9006456A
	Sacchetto da 10					
	**Contatto micro-timer**					
	2,8 mm, sacchetto da 10			■		9011644A
	con climatronic per comando del ventilatore					
	Supporto per interruttore termico					
				■		9023145A
	**Raccordo completo, per termostato**					
	Da = 15			■		119064
	Da = 18			■		1310365A
	L = 65, M4, con inserto filettato					

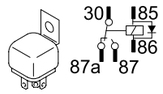
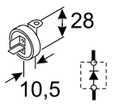
Elettronica e diagnostica

Elettronica		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Fusibili MTA**					
	6,3 mm, SAE J1284, riparazione portafusibile, sacchetto, con guarnizioni e spine	■	■	■	■	9008710C
	**Portafusibile**					
	1 A, nero	■	■	■	■	66439A
	5 A	■	■	■	■	67290A
	7,5 A, marrone	■	■	■	■	66440A
	10 A, rosso	■	■	■	■	66441A
	15 A, blu	■	■	■	■	66442A
	20 A, giallo	■	■	■	■	66443A
	25 A, bianco	■	■	■	■	66444A
	30 A, verde	■	■	■	■	66445A
	A tenuta stagna					
	Fissaggio per portafusibili					
	Busta con viti	■	■	■	■	66446A
	Contatto elastico doppio					
	0,5 ... 1,5	■	■	■	■	9011645A
	2,0 ... 3,0	■	■	■	■	9011647A
	4,0 ... 6,0	■	■	■	■	9009029B
	Per portafusibile MTA, busta da 10					
	Fusibile piatto SAE J1284, 6,3 mm					
	1 A, nero, busta da 20 pezzi	■	■	■	■	9023140A
	15 A, blu, bl busta da 20 pezzi	■	■	■	■	9023139A
	20 A, giallo, ge busta da 20 pezzi	■	■	■	■	9023141A
	25 A, bianco, ws busta da 20 pezzi	■	■	■	■	9023142A
	6,3 mm					
	**Guarnizione cavo singolo, a tenuta stagna**					
	0,35 ... 1,0, blu, sacchetto da 20 pezzi	■	■	■	■	9011626A
	0,5 ... 0,75, verde, sacchetto da 20 pezzi	■	■	■	■	9011955A
	2,5, sacchetto da 20 pezzi, per portafusibile MTA	■	■	■	■	9011631A
	0,5 ... 1,5, bianco, sacchetto da 5 pezzi	■	■	■	■	9009028A
	2,0 ... 4,0, giallo, sacchetto da 5 pezzi, anche per spina piatta 2,8 mm	■	■	■	■	9009027A
	1,5 ... 2,5, bianco, sacchetto da 10 pezzi	■	■	■	■	9011627A
	**Spina piatta 2,8 mm**					
	0,5 ... 1,0, sacchetto da 2	■	■	■	■	9011969A
	6,3 mm, SAE J1284, riparazione portafusibile, con guarnizioni e spine per spine a tenuta stagna	■	■	■	■	9008710C

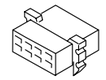
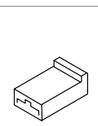
Elettronica		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	Contatto femmina					
	0,75 mm, sacchetto da 10 pezzi Per portaspina femmina a 6 piedini a tenuta stagna	■	■	■	■	9011666A
	**Sacchetto riparazione cablaggio, completo per spina riscaldatore a 2 e 6 piedini**					
	A tenuta stagna, con guarnizioni e spine			■		9011968A
	**Portaspina femmina piatta (2 piedini)**					
	A tenuta stagna, per portaspina femmina a 6 piedini			■		82168A
	Portaspina femmina (2 piedini)					
	2,8 mm, sacchetto da 5 pezzi A tenuta stagna, ad es. per pompe di dosaggio o prolunghe			■		9011633A
	**Junior power timer**					
	0,5 ... 1,0, sacchetto da 10 pezzi A tenuta stagna, anche per spina piatta	■	■	■	■	9011634B
	Relè (invertitore) con clip di fissaggio					
	12 V, 30/50 A Involucro in plastica, con portaconnettore e fusibili piatti	■	■	■	■	9023375A
	Portaspina femmina					
	2,8 mm, sacchetto da 5 pezzi 2 piedini, a tenuta stagna	■	■	■	■	9011632B
	**Connettore per cavi a 3 vie**					
	6,3 mm, sacchetto da 5 pezzi	■	■	■	■	9011959A
	Relè (di scambio)					
	30/50 A	■	■	■	■	9016500A
	20/40 A	■	■	■	■	9005553A
	12 V, involucro in plastica					

Elettronica e diagnostica

Elettronica

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	Portaconnettore (per relè)					
	5 piedini Per codice 9016500A e 9005553A	■	■	■	■	216542
	**Relè (di scambio, diodo integrato)**					
	12 V, 20/30 A, 6,3 mm Involucro in plastica Con linguetta di fissaggio separata, per codice 216542	■	■	■	■	98525A
	Portaconnettore (per relè)					
	5 piedini	■	■	■	■	255572
	**Capsula diodo (spina di collegamento)**					
	max. 1 A	■	■	■	■	210536
	max. 3 A	■	■	■	■	424560
	6,3 mm, spina di collegamento					
	Diodo di chiusura					
	3 A Incluso connettore	■	■	■	■	1313644A
	Portaconnettore (femmina)					
	6,3 mm	■	■	■	■	178713
	Portaconnettore (femmina)					
	6,3 mm, 6 piedini	■	■	■	■	328529
	Portaconnettore (maschio)					
	6,3 mm, 6 piedini	■	■	■	■	178837
	Portaconnettore (femmina)					
	6,3 mm, 8 piedini	■	■	■	■	178764

Elettronica

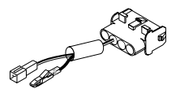
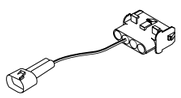
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Dual Top Evo	Codice
	**Portaconnettore (maschio)**					
	6,3 mm, 8 piedini	■	■	■	■	342777
	Inserto (femmina)					
	6,3 mm, D = 1,5 – 2,5	■	■	■	■	176613
	**Portaconnettore (femmina)**					
	1 piedini	■	■	■	■	178705
	Portaconnettore (femmina)					
	6,3 mm, 2 piedini	■	■	■	■	178721
	Portaconnettore (maschio)					
	6,3 mm, 2 piedini	■	■	■	■	178802
	Portaconnettore (maschio)					
	6,3 mm, 6 piedini	■	■	■	■	178810
	Inserto (femmina)					
	0,5 ... 2,5	■	■	■	■	9011641A
	1,0 ... 2,5	■	■	■	■	9011652A
	4,0 ... 6,0	■	■	■	■	9014955A
	6,3 mm, sacchetto da 10					

Elettronica e diagnostica

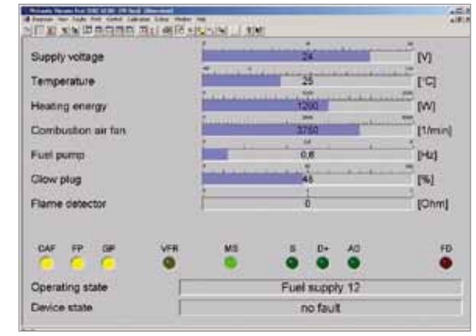
Prolunga cablaggio

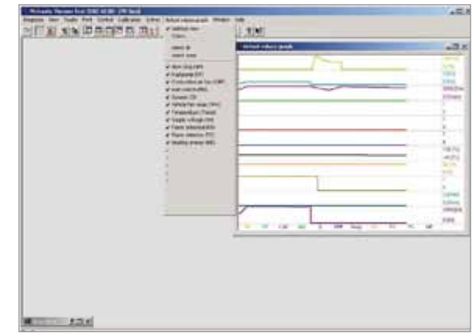
		Air Top 2000 ST	Air Top Evo	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Dual Top Evo	Codice
	Cavo di prolunga pannello di controllo Air Top Standard/MC						
	L = 1,8 m	■	■				70813B
	Cavo di prolunga pannello di controllo Dual Top Evo 6						
	L = 3 m					■	9021976B
	L = 7 m					■	9023271B
	Cavo di prolunga pannello di controllo Dual Top Evo 7/8						
	L = 3 m					■	9021975B
	Cavo di prolunga pompa di dosaggio DP40/42						
	L = 1 m		■			■	1312808C
	L = 3 m		■			■	1312813C
	L = 5 m		■			■	9017412C
	L = 7 m		■			■	1312814C
	Kit Dual Top, da cablaggio vecchio a nuovo						
	L = 3 m					■	1315728A

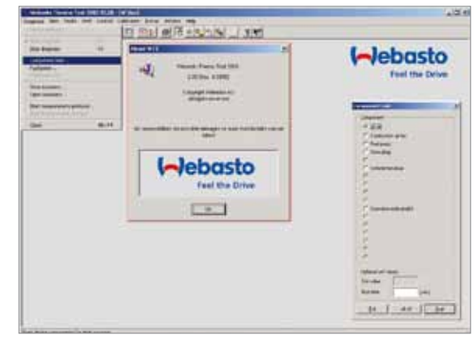
Diagnostica

							Codice
	Diagnostica PC, kit di upgrade						
	Per sistema operativo Windows USB e porta seriale Incl. cavo adattatore per Air Top 2000 e Thermo Top C	■	■	■		■	1320920A
	Cavo adattatore diagnostica PC						
	Per timer digitale 1533	■	■	■			1301783B
	**Cavo adattatore diagnostica PC**						
		■	■		■		92566B
	**Diagnostica PC, cavo adattatore PC**						
		■	■	■			92555B
	Kit di upgrade diagnostica PC						
		■	■				9023032A

Moduli per la diagnosi dei riscaldatori
Webasto offre un set completo di strumenti di diagnostica per l'assistenza e la riparazione dei riscaldatori. Il modulo diagnostico include un'unità hardware per la soluzione PC e vari adattatori per ogni modello di riscaldatore. Per ulteriori informazioni e per l'ultimissima diagnosi visitare il portale rivenditori all'indirizzo http://dealers.webasto.com







Schermate del software di diagnosi Webasto

Soluzione per la cottura

Piano di cottura a gasolio

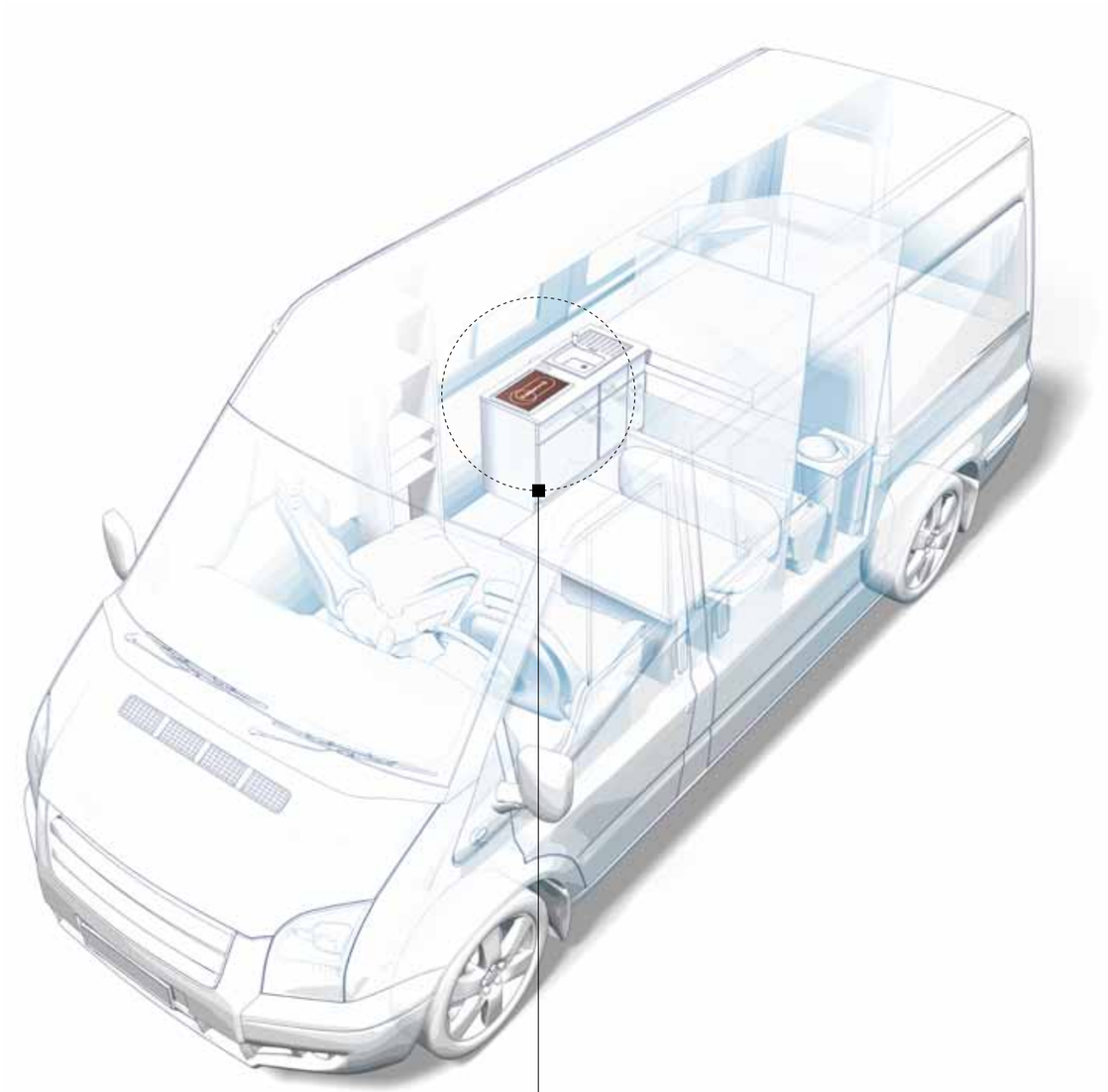
Esempio di installazione 90

Vantaggi 91

Piano di cottura a gasolio X 100 92

Piano di cottura a gasolio

Esempio di installazione



Il Diesel Cooker si adatta perfettamente nei compatti RV e consente di cucinare senza nessuna fiamma libera sul veicolo.

Piano di cottura a gasolio

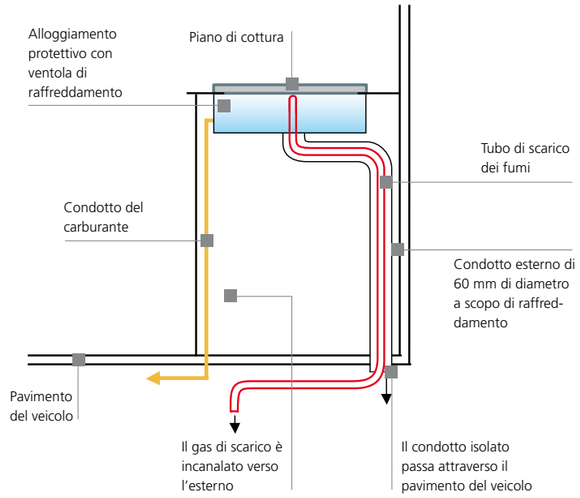
Vantaggi

I vantaggi dei piani di cottura a gasolio Webasto

- Piano di cottura a una fiamma con bruciatore a gasolio come fonte di calore
- Attivatore a chiave della modalità autonoma gasfree
- Superficie di cottura CERAN® robusta e di alta qualità
- Facile da usare e da pulire
- Bassi consumi di corrente e di combustibile
- Funzione Altitudine per l'uso ottimale in montagna
- Led luminoso di sicurezza del piano di cottura caldo
- Alimentazione a gasolio direttamente dal serbatoio
- Facile installazione grazie alle dimensioni compatte

Come funziona il piano di cottura a gasolio

Il calore emanato dalla combustione di carburante viene trasferito alla piastra in vetro-ceramica e i gas di scarico vengono fatti fuoriuscire dal veicolo attraverso una tubazione di gas di scarico interna alla linea dell'aria di raffreddamento. Il vapore presente nei gas di scarico quindi non aumenta l'umidità nel veicolo.
La resa termica del piano di cottura a gasolio è regolabile costantemente. Inoltre, una ventola di raffreddamento integrata assicura che la temperatura non raggiunga un limite critico nell'area di installazione. L'aria calda viene aspirata tramite la linea dell'aria di raffreddamento.


Alloggiamento protettivo con ventola di raffreddamento
Piano di cottura
Tubo di scarico dei fumi
Condotto del carburante
Condotto esterno di 60 mm di diametro a scopo di raffred-damento
Pavimento del veicolo
Il gas di scarico è incanalato verso l'esterno
Il condotto isolato passa attraverso il pavimento del veicolo

Piano di cottura a gasolio

Piano di cottura a gasolio X 100

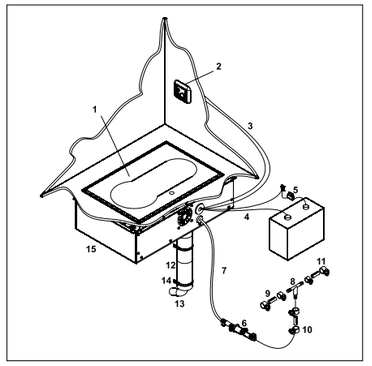
Piano di cottura a gasolio X 100 – libertà e autonomia
Il piano di cottura a gasolio X 100 Webasto è la soluzione perfetta per i viaggiatori indipendenti e per coloro che desiderano avere un solo carburante a bordo.
Il piano di cottura viene azionato tramite un bruciatore a gasolio alimentato con il carburante del serbatoio del veicolo. Aria calda, residui di combustione e odori vengono condotti direttamente fuori dal veicolo. Il piano di cottura CERAN® robusto e di alta qualità dispone di due piastre cottura: una per cucinare e una per riscaldare il cibo e mantenerlo caldo. Grazie alle sue dimensioni compatte e al design piatto, il piano cottura a gasolio Webasto si adatta persino alla cucina più piccola. Ulteriore vantaggio della piastra di cottura CERAN® è rappresentato dalla facilità di pulizia.

Dati salienti
- Superficie di cottura CERAN® robusta e di alta qualità
- Facile da usare e da pulire
- Ridotti consumi di corrente e di combustibile
- Led luminoso di sicurezza del piano di cottura caldo
- Piena funzionalità anche ad altitudine elevate
- Bassa rumorosità

Specifiche tecniche:

	Piano di cottura a gasolio X 100
Potenza di cottura (kW)	0,9 – 1,9
Assorbimento elettrico (A)	0,3 (max. all'avvio circa 8 A per 4 min.)
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,09 – 0,18
Tempo di riscaldamento (min.)	~3
Tensione nominale (V)	12
Dimensione del piano cottura CERAN® L x L x H (mm)	466 x 316 x 50
Dimensione del carter di protezione L x L x H (mm)	565 x 366 x 172 (2 cm ugello aria scarico)
Peso (kg)	8 (piano cottura) 1,5 (carter di protezione)

Dotazioni



	Piano di cottura a gasolio X 100
1	Piano di cottura 12 V
2	Comando 12 V
3	Cablaggio comando 2,0 m
4	Cablaggio batteria 4,0 m
5	Sostegno fusibile incl. fusibile
6	Filtro carburante
7	Tubo carburante 4,0 m
8	Pescante carburante 8 x 5 x 8 cm
9	Connettore carburante 4,5 x 10 cm
10	Fascetta tubo carburante Ø 10 mm
11	Fascetta tubo carburante Ø 12 mm
12	Tubo di raffreddamento APK 62 mm
13	Tubo gas di scarico (inox) 28 mm
14	Fascetta di serraggio Ø 60 mm
15	Scatola di ventilazione

1

Codici prodotto
WA90000B
Piano di cottura a gasolio X 100

2

Parti di montaggio (opzionali)
Le parti base di montaggio sono già incluse nella dotazione. Per parti speciali consultare la sezione dedicata alle parti di montaggio.

VED. PAG. 74

3

Pescaggio carburante
Il collegamento del piano di cottura al sistema del carburante dipende dal veicolo. Un pescante carburante base è compreso nella dotazione. Per parti aggiuntive consultare la sezione dedicata al carburante per maggiori informazioni.

VED. PAG. 62

4

Accessori (opzionali)
Per le estensioni del vostro sistema di cottura a gasolio potete trovare altri componenti dell'installazione e del sistema nella sezione dedicata agli accessori.

VED. PAG. 54

Abbreviazioni

Il presente catalogo ha lo scopo di presentare i prodotti Webasto del segmento veicoli ricreazionali e semplificare la procedura d'ordine. Le forniture sono soggette esclusivamente ai nostri termini e alle nostre condizioni di vendita e di fornitura.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza previo avviso.
Salvo errori.

Unità di misura

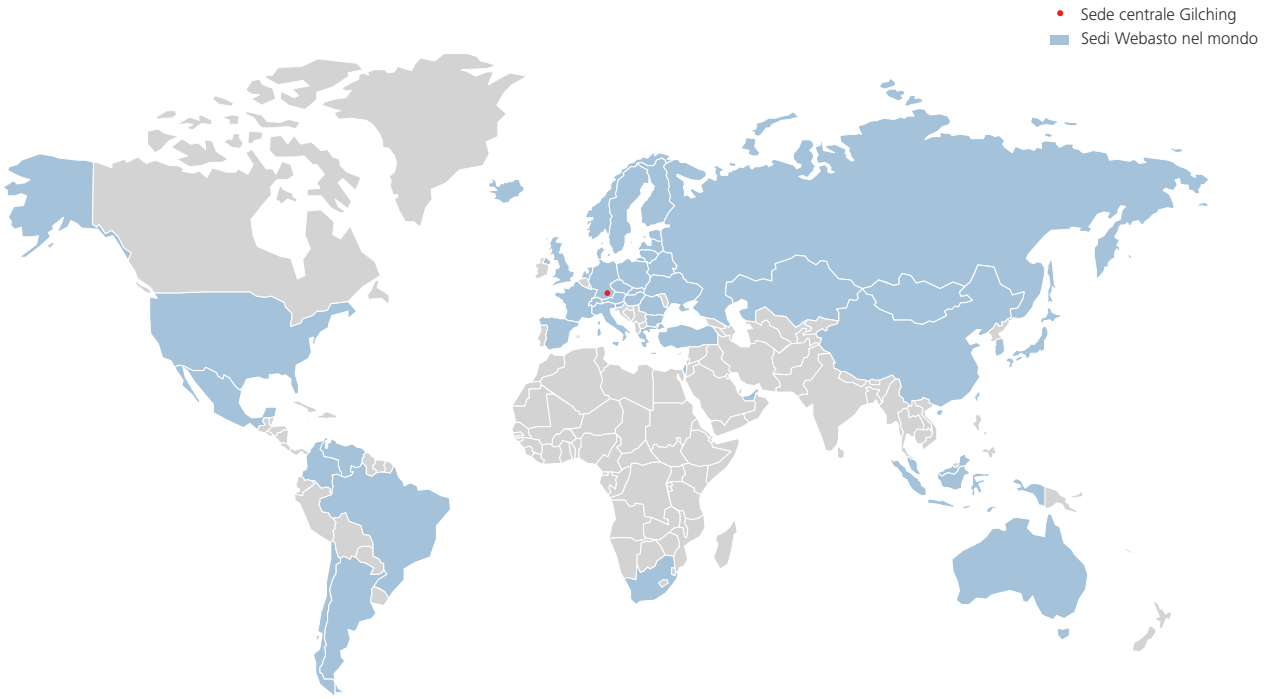
L	lunghezza (mm)
W	larghezza (mm)
H	altezza (mm)
D	profondità (mm)
C	capacità (litri)
D	diametro (mm)
Di	diametro interno (mm)
Da	diametro esterno (mm)

Unità elettriche

A	ampere
V	volt

Materiali

Al	alluminio
Cu	rame
CS	acciaio cromato
SS	acciaio inossidabile
GF	fibra di vetro
RBR	gomma
GRP	plastica rinforzata con fibra di vetro
Sm	plastica/materiale sintetico
BRS	ottone
St	acciaio
GS	acciaio galvanizzato
AA	alluminio-alluminio
APK	alluminio-carta-plastica
BAS	bitume-alluminio-plastica
PAB	carta-alluminio-bitume
PHSAS	carta-alluminio ad alta resistenza-plastica
PAPK	carta-alluminio-carta-plastica
PAK	carta-alluminio-plastica
SPS	plastica-carta-plastica
KAK	plastica-alluminio-plastica



12/13 • Salvo errori ed omissioni • Stampato in Italia • © Webasto Thermo & Comfort Italy 2013

Webasto definisce da oltre un secolo standard tecnologici – sia nel settore del primo equipaggiamento sia nell'aftermarket. Essendo uno dei 100 maggiori fornitori a livello mondiale nell'industria automotive, sviluppiamo e produciamo sistemi tetto, convertibili, nonché sistemi di riscaldamento, climatizzazione e ventilazione. I nostri prodotti assicurano una guida migliore su strada, maggior e comfort e sicurezza, nonché maggiore efficienza per auto, veicoli commerciali e speciali, camper e imbarcazioni. Una straordinaria rete di stabilimenti di produzione e rivenditori assicura prodotti, standard di installazione e servizi di prima qualità in tutto il mondo.

Webasto Thermo & Comfort Italy Srl
Via E. Nobili, 2
40062 Molinella (BO)
Italia

www.webasto.it

http://camper.webasto.it